

# **NUEVAS HERRAMIENTAS PARA LAS BIBLIOTECAS DIGITALES**

Dídac Margaix Arnal

Material del curso impartido en Valencia  
del 15 de febrero al 5 de abril de 2006  
(20 horas)

**Este documento está disponible  
bajo la siguiente licencia**



**Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 2.5 España**

**Usted es libre de:**

- copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra

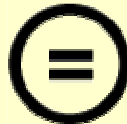
**Bajo las condiciones siguientes:**



**Reconocimiento.** Debe reconocer los créditos de la obra de la manera especificada por el autor o el licenciadador.



**No comercial.** No puede utilizar esta obra para fines comerciales.



**Sin obras derivadas.** No se puede alterar, transformar o generar una obra derivada a partir de esta obra.

- Al reutilizar o distribuir la obra, tiene que dejar bien claro los términos de la licencia de esta obra.
- Alguna de estas condiciones puede no aplicarse si se obtiene el permiso del titular de los derechos de autor

**Los derechos derivados de usos legítimos u otras limitaciones reconocidas por ley no se ven afectados por lo anterior.**

**<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/es/>**

# Programa del curso

## Unidad 1: Qué son las bibliotecas digitales

- a) Concepto de biblioteca digital
  - i. Definiciones relevantes
  - ii. Modelos de bibliotecas digitales
  - iii. Algunos proyectos destacables
  - iv. Resumen
- b) Los productos y los agentes de la información digital
  - i. Productos
  - ii. Agentes

## Unidad 2: Repositorios y Open Access

- a) La Open Access Initiative
  - i. Coste de la información científica
  - ii. Alternativas
  - iii. BOAI
- b) Los repositorios
  - i. El concepto
  - ii. La tecnología: protocolo OAI-PMH
  - iii. Tipos de repositorios
- c) Conceptos relacionados
  - i. Los e-prints
  - ii. El Dublin Core
  - iii. Las licencias *creative commons*
  - iv. Google Scholar
  - v. Software para construir repositorios

## Unidad 3: Tecnologías de enlace

- a) Introducción
- b) Enlaces estáticos
  - i. La etiqueta 856
  - ii. El enlace a artículos desde Bases de datos
- c) Enlaces dinámicos
  - i. El DOI
  - ii. Iniciativa CrossRef

- d) OpenURL y servidores de enlaces
  - i. El problema de la copia adecuada
  - ii. Concepto de OpenURL
  - iii. Elementos de la OpenURL
  - iv. El servidor de enlaces
  - v. Soluciones comerciales

#### **Unidad 4: Metabuscadores**

- a) Introducción
  - i. Concepto de metabúsqueda
  - ii. El problema
  - iii. La solución (?)
  - iv. Cómo funciona la metabúsqueda
- b) Protocolos de Metabúsqueda
  - i. Z39.50 - Origen y funcionalidades
  - ii. XML como protocolo de metabúsqueda
- c) Tipos de productos para las metabúsquedas
  - i. Metabuscadores
  - ii. Herramientas de Portales bibliotecarios
  - iii. Soluciones comerciales

#### **Unidad 5: Herramientas más recientes**

- a) ERM
  - i. Concepto de ERM
  - ii. Ciclo vital de los recursos electrónicos
  - iii. Verde como ejemplo de solución comercial
- b) RSS
  - i. Concepto de RSS
  - ii. Soluciones que aporta
  - iii. RSS en la práctica
  - iv. Otras utilidades

# Nuevas herramientas para las bibliotecas digitales

Unidad 1:  
Qué son las bibliotecas digitales

## Guión

- a) Concepto de biblioteca digital
  - i. Definiciones relevantes
  - ii. Modelos de bibliotecas digitales
  - iii. Algunos proyectos destacables
  - iv. Resumen
- b) Los productos y los agentes de la información digital
  - i. Productos
  - ii. Agentes

## Guión

- a) Concepto de biblioteca digital
  - ➔ i. Definiciones relevantes
  - ii. Modelos de bibliotecas digitales
  - iii. Algunos proyectos destacables
  - iv. Resumen
- b) Los productos y los agentes de la información digital
  - i. Productos
  - ii. Agentes

## Digital Libraries Initiative

- "El concepto de biblioteca digital no es sólo el equivalente de colecciones digitalizadas con herramientas de gestión de la información. Es, más bien, un entorno donde se juntan colecciones, servicios, y personal que da apoyo al ciclo completo de la creación, diseminación, uso y preservación de los datos, a la información y al conocimiento".

## Digital Libraries Initiative

- Aspectos destacables:
  - Descarta las bibliotecas formadas por libros digitalizados
  - Lo considera un *entorno*
  - Ha de contemplar todo el ciclo del conocimiento (desde la creación a la preservación)

## Association of Research Libraries

- Descarta dar una definición y establece cinco características
  - No es una entidad individual  
*Es un conjunto de documentos*
  - La biblioteca digital requiere medios tecnológicos para enlazar recursos  
*Descarta catálogos y bases de datos*
  - Los enlaces entre muchas bibliotecas digitales y los servicios de información son transparentes para los usuarios  
*No se repita la búsqueda ni cambie de interfaz*

## Association of Research Libraries

- Características (cont.)
  - El acceso universal a las bibliotecas digitales y a los servicios de información es un objetivo  
*Democratiza la información*
  - Las bibliotecas digitales no se limitan a proveer documentos, sino que se extienden a otros elementos digitales que no pueden ser representados en formatos impresos  
*No limita a documentos textuales*

## Digital Library Federation

- Las bibliotecas digitales son organizaciones que proporcionan los recursos, incluso el personal especializado, para seleccionar, estructurar, ofrecer un acceso intelectual, interpretar, distribuir, preservar la integridad y garantizar la persistencia a lo largo del tiempo de colecciones de trabajos digitales de tal forma que estén rápida y económicamente disponibles para el uso por parte de una comunidad definida o un conjunto de comunidades



## Digital Library Federation

- Hay que destacar de la definición:
  - Considera a la BD como una organización
  - Incluye al personal
  - Incluye como función la preservación del material digital

## Otras definiciones

- Contenidos en soportes electrónicos y digitales y acceso en línea por medio de redes telemáticas. *Adoració Pérez*
- Sistema de información que mantiene y proporciona acceso remoto a una o a varias colecciones de publicaciones digitales. *Diccionario enciclopédico de Ciencias de la Documentación*

## Por qué es difícil definir la biblioteca digital

- Biblioteca Digital no es un término, es un **meta-término**
- Confluencia de diversas áreas de investigación y trabajo (informáticos y bibliotecarios)
- El término se aplica a proyectos muy diversos por los propios productores
- Término relativamente reciente

## Investigación versus Práctica

- Christine L. Borgman analiza las diferencias entre las definiciones de Biblioteca Digital
- Investigadores consideran BiDi como:
  - **Contenidos** recopilados para comunidades de usuarios
- Bibliotecarios consideran a las BiDi como:
  - **Instituciones** que prestan **servicios** de información en soporte digital

## Investigación versus Práctica



## Concepto de biblioteca digital

*No se puede establecer  
ninguna definición  
completa y ampliamente  
aceptada*

## Elementos de las BiDi

- Una biblioteca digital es siempre:
  - Un conjunto de información electrónica
  - Normalmente a texto completo
- La información puede ser
  - Información propia
  - Información libre elaborada
  - Información adquirida
- En ningún caso es:
  - Una lista de enlaces

## Guión

- a) Concepto de biblioteca digital
  - i. Definiciones relevantes
  - ➔ ii. Modelos de bibliotecas digitales
  - iii. Algunos proyectos destacables
  - iv. Resumen
- b) Los productos y los agentes de la información digital
  - i. Productos
  - ii. Agentes

## Modelos típicos de BiDi

- En el ámbito del Patrimonio Documental:
  - Colección de obras digitalizadas
  - Herramientas y servicios para los usuarios
- En el ámbito de bibliotecas universitarias:
  - Colección digital propia y externa
  - Texto completo y referencial
  - Herramientas y servicios para los usuarios
  - Tendencia a los portales bibliotecarios

## Modelos típicos de BiDi

- En el ámbito de la literatura
  - Obras a texto completo
  - Normalmente no sujetas a derechos de autor
  - Versiones digitalizadas y reelaboradas
- En el ámbito de diferentes instituciones:
  - Colección de obras producidas por la propia institución
  - Obras a texto completo
  - Herramientas y servicios para usuarios y productores

## Guión

- a) Concepto de biblioteca digital
  - i. Definiciones relevantes
  - ii. Modelos de bibliotecas digitales
  - ➔ iii. Algunos proyectos destacables
  - iv. Resumen
- b) Los productos y los agentes de la información digital
  - i. Productos
  - ii. Agentes

## Proyectos destacables

- Biblioteca Valenciana Digital
- Biblioteca Digital de Catalunya
- Biblioteca Digital de la UCM
- Otros proyectos destacables
  - Biblioteca Virtual Cervantes
  - Biblioteca Digital de la Biblioteca Nacional
  - Biblioteca Virtual Galega
  - Biblioteca Digital ULPGC
  - Gallica
  - Project Gutenberg

## Proyectos destacables

### ■ Biblioteca Valenciana Digital

<http://bv2.gva.es>

- Necesario registrarse como usuario
- Ediciones propias y obras digitalizadas
- Interfaz única de acceso
- Sólo contiene documentos primarios

## Biblioteca Valenciana Digital



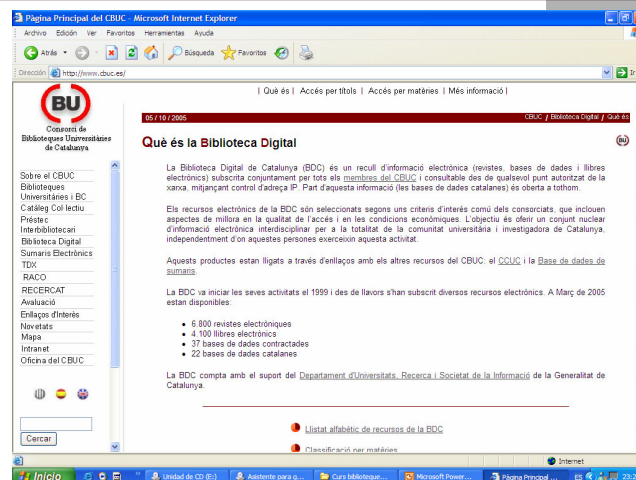
## Proyectos destacables

### ■ Biblioteca Digital de Catalunya

<http://www.cbuc.es/>

- Selección de recursos de información
- Recursos gratuitos y subscritos
- Información referencial y a texto completo
- Excluye otros recursos del CBUC a texto completo
- Diferentes interfaces de búsqueda

## Biblioteca Digital de Catalunya





## Proyectos destacables

### ■ Biblioteca Digital de la Universidad Complutense de Madrid

<http://www.ucm.es/BUCH/202011.htm>

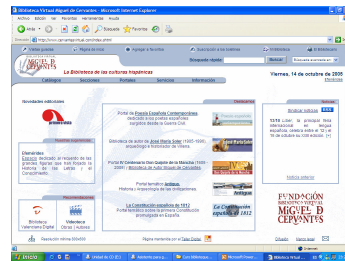
- Incluye *todos* los recursos de información:
  - Catálogo
  - Bases de datos
  - Producción propia
- Se conceptualiza como un servicio más de la biblioteca
- Diferentes interfaces de búsqueda

## Biblioteca Digital UCM



## Otros proyectos

- **Biblioteca Virtual Cervantes**  
<http://cervantesvirtual.com>

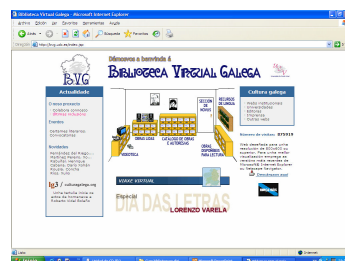


- **Biblioteca Digital de la Biblioteca Nacional**  
<http://www.bne.es/esp/>

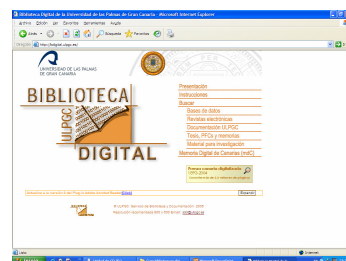


## Otros proyectos

- **Biblioteca Virtual Galega**  
<http://bvg.udc.es/>



- **Biblioteca Digital ULPGC**  
<http://bdigital.ulpgc.es>



## Otros proyectos

- **Gallica**  
<http://gallica.bnf.fr>



- **Project Gutenberg**  
<http://www.gutenberg.org>



## Guión

- a) Concepto de biblioteca digital
  - i. Definiciones relevantes
  - ii. Modelos de bibliotecas digitales
  - iii. Algunos proyectos destacables
  - ➔ iv. Resumen
- b) Los productos y los agentes de la información digital
  - i. Productos
  - ii. Agentes

## Concepto de BiDi: Resumen

- No se puede establecer una definición de Biblioteca Digital
- Pero si diferentes características mínimas:
  - Colección, Servicios, Usuarios
- Se utilizan términos distintos para designar la misma realidad
- Se utiliza el mismo término para designar realidades diferentes
- Según la institución y el servicio tendremos diferentes tipos de bibliotecas digitales

## Guión

- a) Concepto de biblioteca digital
  - i. Definiciones relevantes
  - ii. Modelos de bibliotecas digitales
  - iii. Algunos proyectos destacables
  - iv. Resumen
- b) Los productos y los agentes de la información digital
  - ➡ i. Productos
  - ii. Agentes

## Productos de información digital

### ■ Concepto

- Son los productos y/o servicios comercializados en soporte digital y distribuidos, normalmente, por las redes de telecomunicaciones

### ■ Tipos de productos

- Bases de datos
- Plataformas de bases de datos
- Portales de revistas electrónicas
- Portales de libros electrónicos

## Productos de información digital

### ■ Bases de datos

- Conjunto de **información estructurada**, con un contenido básicamente textual o alfanumérico que ha sido grabado en un soporte digital y dispone, además, de un programa informático para facilitarnos su recuperación.

Ernest Abadal, 2001

## Productos de información digital

### ■ Bases de datos (cont.)

- Cuentan con algún sistema de interrogación
- Normalmente tienen un criterio selectivo a la hora de incluir los registros
- Pueden ser referenciales, factuales, iconográficas, a texto completo

## Productos de información digital

### ■ Plataformas de bases de datos

- Son las **soluciones tecnológicas** para el acceso y la consulta de las bases de datos.
- Cada distribuidor suele tener su propia plataforma.
- Dotan a todas las bases de datos de un mismo proveedor de una misma interfaz.

## Productos de información digital

### ■ Portales de revistas electrónicas

- Son el conjunto de **tecnología y contenidos** que los editores o agregadores ponen al servicio de los usuarios para acceder a sus publicaciones **seriadas** en soporte electrónico
- Implica el acceso al texto completo, por lo que son muy apreciados por los usuarios
- Normalmente se contratan por paquetes

## Productos de información digital

### ■ Portales de libros electrónicos

- Son el conjunto de **tecnología y contenidos** que los editores o agregadores ponen al servicio de los usuarios para acceder a las **monografías** propias en soporte electrónico
- Normalmente se contrata el acceso a paquetes o a todos los libros del portal
- Muchas veces limitan el uso simultáneo de las obras

## Guión

- a) Concepto de biblioteca digital
  - i. Definiciones relevantes
  - ii. Modelos de bibliotecas digitales
  - iii. Algunos proyectos destacables
  - iv. Resumen
- b) Los productos y los agentes de la información digital
  - i. Productos
  -  ii. Agentes

## Agentes de la información digital

- **Concepto**
  - Son las personas, instituciones, empresas, etc que intervienen en este mercado
- **Tipos de agents**
  - Autores
  - Editores
  - Productores
  - Distribuidores
  - Agregadores
  - Usuarios



## Agentes de la información digital

### ■ Autores

- Realizan la investigación y **elaboran** los artículos

### ■ Editores (revistas)

- Velan por la calidad del contenido de la revista y **asumen** los costes de publicación de la revista
- Los editores pueden ser de tipo comercial o sin fines de lucro

## Agentes de la información digital

### ■ Productores (de bases de datos)

- A partir de las revistas elaboran el **contenido** de las bases de datos
- Pueden ser comerciales o sin fines de lucro

### ■ Distribuidores

- Asumen la **venta** de los productos de información y establecen los medios de acceso, por ejemplo, distribuyendo los CD-Rom o garantizando el acceso a través de Internet

## Agentes de la información digital

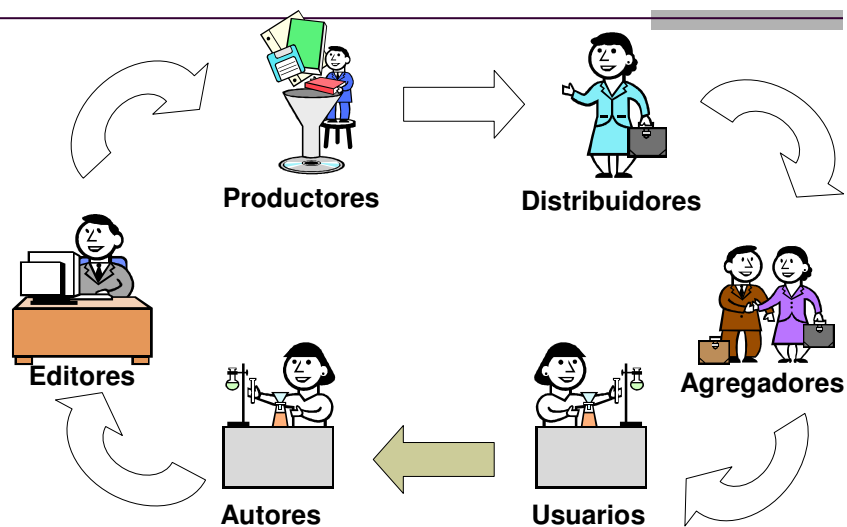
### ■ Agregadores

- Ofrecen, con sus propios **recursos tecnológicos**, el contenido de otros productores, normalmente artículos a texto completo.

### ■ Usuarios

- Son aquellos que utilizan la información i **justifican** todo el proceso

## Flujo de la información digital



## Algunos ejemplos

---

*Los ejemplos  
están incluidos en  
las actividades de  
la Unidad*


## Nuevas herramientas para las bibliotecas digitales

### Unidad 2: Repositorios y Open Access

## Guión

- a) La Open Access Initiative
  - i. Coste de la información científica
  - ii. Alternativas
  - iii. BOAI
- b) Los repositorios
  - i. El concepto
  - ii. La tecnología: protocolo OAI-PMH
  - iii. Tipos de repositorios
- c) Conceptos relacionados
  - i. Los e-prints
  - ii. El Dublin Core
  - iii. Las licencias *creative commons*
  - iv. Google Scholar
  - v. Software para construir repositorios

## Guión

- a) La Open Access Initiative
  -  i. **Coste de la información científica**
  - ii. Alternativas
  - iii. BOAI
- b) Los repositorios
  - i. El concepto
  - ii. La tecnología: protocolo OAI-PMH
  - iii. Tipos de repositorios
- c) Conceptos relacionados
  - i. Los e-prints
  - ii. El Dublin Core
  - iii. Las licencias *creative commons*
  - iv. Google Scholar
  - v. Software para construir repositorios

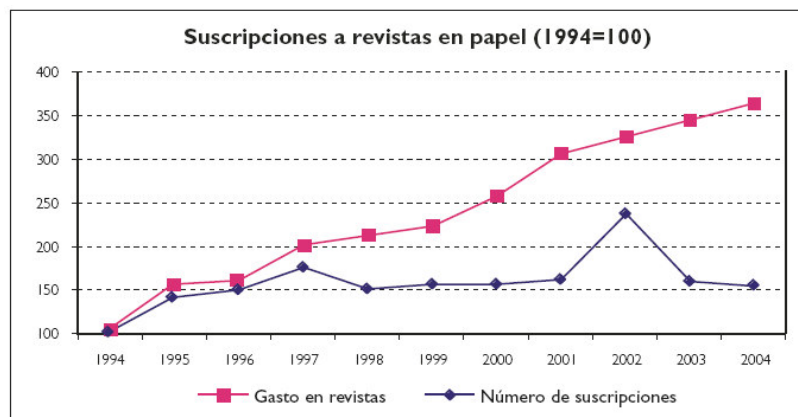
## Coste de la información

- Las Universidades ponen los medios para la investigación
- Los investigadores prefieren publicar en revistas “de prestigio”
- Algunas revistas cobran a los investigadores por publicar
- Las Universidades han de pagar por el contenido de las revistas

## Aumento de costes

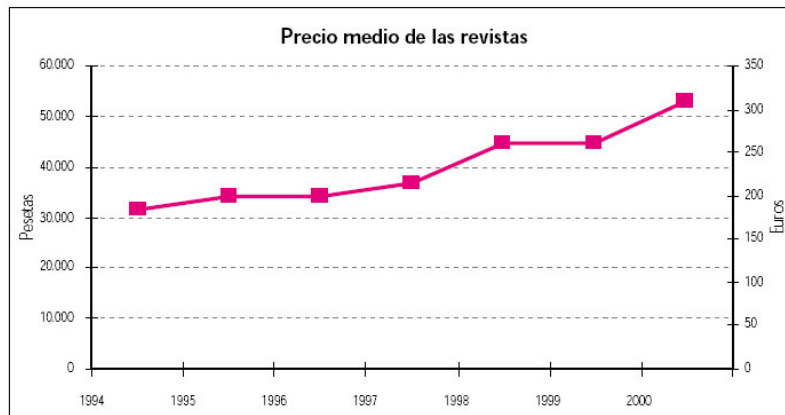
- Se ha producido un aumento en los costes de la información por:
  1. Mayor cantidad de información existente y por tanto a adquirir
  2. Suscripción por paquetes
  3. Fusiones empresariales
  4. De la venta al acceso
  5. Reducción de los presupuestos

## Algunos datos



Fuente: Anuario Rebiun 2004

## Algunos datos



Fuente: Anuario Rebiun 2000

## Algunos datos

- Títulos en papel suscritos por las bibliotecas Rebiun: 142.724
- Coste total de las suscripciones de Rebiun: 62.130.555 €
- Coste medio de la suscripción: 435 €
- Adquisición de recursos-e: 27.801.745 €

Fuente: Anuario Rebiun 2004

## Guión

- a) La Open Access Initiative
  - i. Coste de la información científica
  - ➔ **ii. Alternativas**
  - iii. BOAI
- b) Los repositorios
  - i. El concepto
  - ii. La tecnología: protocolo OAI-PMH
  - iii. Tipos de repositorios
- c) Conceptos relacionados
  - i. Los e-prints
  - ii. El Dublin Core
  - iii. Las licencias *creative commons*
  - iv. Google Scholar
  - v. Software para construir repositorios

## Sparc

- Scholarly Publishing and Academic Resources Coalition



<http://www.arl.org/sparc/>

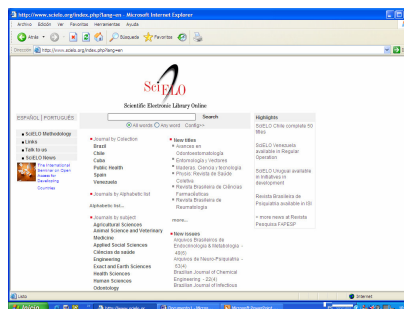


## Sparc

- Objetivo:
- Pretende corregir las disfunciones del mercado editorial de tres formas:
  - Nuevos títulos competitivos
  - Promover los cambios en los grupos afectados (universidades, científicos, etc)
  - Campañas de educación
- Es una iniciativa de la *Association of Research Libraries*

## SciELO

- Scientific Electronic Library Online



<http://www.scielo.org/>

## SciELO

- Pretende la publicación electrónica cooperativa de revistas científicas en Internet.
- Especialmente desarrollado para responder a las necesidades de la comunicación científica en los países en desarrollo y particularmente de América Latina y el Caribe.
- En España está representada por el Instituto Carlos III

## Alternativas

- “Servidores de documentos electrónicos”:
  - ArXiv  
*<http://www.arxiv.org>*
    - Creado en 1991
    - Temática: física y ciencias afines
    - Tiene un éxito sin precedentes
  - RePec  
*<http://repec.org>*
    - Creado en 1993
    - Temática: economía
    - Conjunto de herramientas

## Guión

- a) La Open Access Initiative
  - i. Coste de la información científica
  - ii. Alternativas
  - ➔ **iii. BOAI**
- b) Los repositorios
  - i. El concepto
  - ii. La tecnología: protocolo OAI-PMH
  - iii. Tipos de repositorios
- c) Conceptos relacionados
  - i. Los e-prints
  - ii. El Dublin Core
  - iii. Las licencias *creative commons*
  - iv. Google Scholar
  - v. Software para construir repositorios

## BOAI

**B**udapest  
**O**pen  
**A**ccess  
**I**nitiative

■ <http://www.soros.org/openaccess/>


## ¿Qué es la BOAI?

- Declaración firmada el 2002 en Budapest
- Conferencia auspiciada por el Open Society Institut, de la fundación George Soros
- Firmada por múltiples instituciones
- Supone una articulación del incipiente movimiento
- Recomienda los estándares ya desarrollados en la Open Archives Initiative

## Aportaciones de la BOAI

- Establece la prioridad de los artículos *peer-review*
- Acceso inmediato desde su producción
- Propone nuevos modelos económicos en el sector editorial
- Propone dos vías para conseguir el OA:
  - Autoarchivo (interoperabilidad)
  - Revistas en acceso abierto
- Realiza un llamamiento a todas las instituciones implicadas

## Guión

- a) La Open Access Initiative
  - i. Coste de la información científica
  - ii. Alternativas
  - iii. BOAI
- b) Los repositorios
  -  i. **El concepto**
  - ii. La tecnología: protocolo OAI-PMH
  - iii. Tipos de repositorios
- c) Conceptos relacionados
  - i. Los e-prints
  - ii. El Dublin Core
  - iii. Las licencias *creative commons*
  - iv. Google Scholar
  - v. Software para construir repositorios

## Repositorios: definición de la ARL

- La ARL define los repositorios institucionales:
- **Archivo digital** de los productos intelectuales creados por el profesorado, el personal de investigación y los estudiantes de una institución y **accesible** a los usuarios finales, tanto dentro como fuera de la institución, con pocas o ninguna barrera
- El contenido de un repositorio institucional es:
  - Definido por la institución
  - Académico
  - Acumulativo y perpetuo
  - Abierto e interoperable

## Repositorios: definición

- Podemos definir los repositorios como:

***Archivos digitales de productos  
intelectuales de carácter  
académico accesible a los  
usuarios con pocas o ninguna  
barrera e interoperables***


## Repositorios: historia

- Los servidores de documentos-e crecen en su número e interés
- Se detecta la necesidad de crear estándares para permitir la interoperabilidad (=poder intercambiar datos y servicios)
- Se desarrolla e *Open Archives Initiative* como estándar de intercambio de información
- Se pasa a hablar de repositorios o servidores de e-prints

## ¿Depósito o Repositorio?

- Término inglés: *Repository*
  - Equivale al depósito documental, electrónico o para almacenar las obras en papel
- Término castellano: *Repositorio*
  - Supone un calco lingüístico, distinguiendo el depósito electrónico del de las obras en papel
- Término en catalán: *Dipòsit*
  - Traducción literal del término inglés aplicado a los dos conceptos

## Guión

- a) La Open Access Initiative
  - i. Coste de la información científica
  - ii. Alternativas
  - iii. BOAI
- b) Los repositorios
  - i. El concepto
  -  ii. **La tecnología: protocolo OAI-PMH**
  - iii. Tipos de repositorios
- c) Conceptos relacionados
  - i. Los e-prints
  - ii. El Dublin Core
  - iii. Las licencias *creative commons*
  - iv. Google Scholar
  - v. Software para construir repositorios

## Protocolo OAI-PMH

---

**O**pen  
**A**rchives  
**I**nitiative  
–  
**P**rotocol of  
**M**etadata  
**H**arvesting



## Protocolo OAI-PMH

---

- Iniciativa de Archivos Abiertos – Protocolo de Recolección de Metadatos
- En la página web de la federación está toda la información sobre el protocolo

*<http://www.openarchives.org/>*





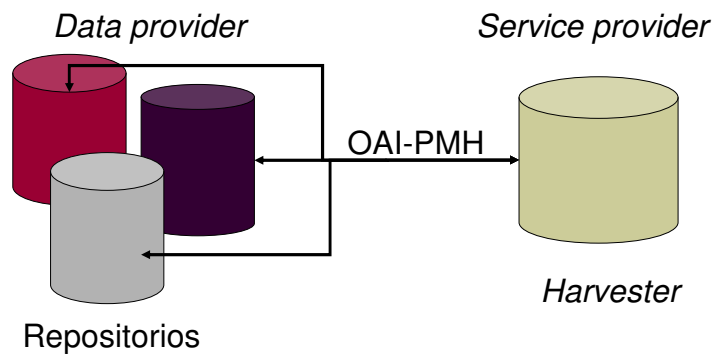
## OAI en la práctica

2. El *data provider* puede ser interrogado directamente por el usuario



## OAI en la práctica

3. El *service provider* obtiene los registros de los *data provider*



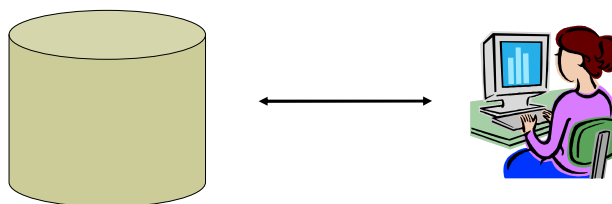
## OAI en la práctica

4. Sólo se exportan los metadatos y una URL al documento completo


add to bookbag	
Title	Acceso a la biblioteca por medio de la telefonía móvil
Author/Creator	Serrano Muñoz, Jordi
Publisher	Editor no identificado
Year	2000
Resource Type	text (article)
Language	spa
Source	JBIDI 2000 : primeras Jornadas de bibliotecas digitales, 6 y 7 de noviembre, Valladolid, 2000-01-01, ISBN 84-8448-066-6, pags. 261-264
Note	(Monografía) ISBN 84-8448-066-6
URL	<a href="http://dialnet.unirioja.es/servlet/oaiart?codigo=579397">http://dialnet.unirioja.es/servlet/oaiart?codigo=579397</a>
Rights	free
Institution	DIALNET OAI Articles

## OAI en la práctica

5. El usuario realiza una consulta en el *harvester*, obteniendo la información de varios repositorios



## Guión

- a) La Open Access Initiative
  - i. Coste de la información científica
  - ii. Alternativas
  - iii. BOAI
- b) Los repositorios
  - i. El concepto
  - ii. La tecnología: protocolo OAI-PMH
-  **iii. Tipos de repositorios**
- c) Conceptos relacionados
  - i. Los e-prints
  - ii. El Dublin Core
  - iii. Las licencias *creative commons*
  - iv. Google Scholar
  - v. Software para construir repositorios

## Tipos de repositorios

- Institucionales
- Temáticos
- De tesis doctorales
  
- Revistas en Acceso Abierto

## Tipos de repositorios

### ■ Institucionales

- Recogen la producción de una institución
- Algunas instituciones obligan a los autores a hacer el autoarchivo
- Existen algunos consorciados de carácter suprainstitucional
- Es la línea aprobada por Rebiun y la Crue

## Tipos de repositorios

### ■ Temáticos

- Fueron los primeros en aparecer
- Suele haber uno de referencia en cada materia
- Hay materias que no tienen repositorio
- Una institución se compromete a mantenerlo

## Tipos de repositorios

### ■ De Tesis doctorales

- Fueron los primeros intentos institucionales
- El tipo documental ofrece dos ventajas
  - Necesidad de visibilidad
  - No hay problemas de propiedad intelectual
- Existen varios proyectos federados

## Tipos de repositorios


- Estos tres tipos de repositorios se basan en el *selfarchiving*, el propio autor guarda el artículo
- Puede generar problemas con las editoriales por los derechos de autor
- Puede generar lagunas y no garantizar el 100% de cobertura

## Tipos de repositorios

### ■ Revistas en Open Access

- Es la propia revista la que pone en acceso abierto el artículo
- No hay suscripciones, los costes repercuten en el autor o su institución
- Algunos autores dudan de su viabilidad a largo plazo
- No hay conflictos de propiedad intelectual

## Guión

- a) La Open Access Initiative
  - i. Coste de la información científica
  - ii. Alternativas
  - iii. BOAI
- b) Los repositorios
  - i. El concepto
  - ii. La tecnología: protocolo OAI-PMH
  - iii. Tipos de repositorios
- c) Conceptos relacionados
  -  i. **Los e-prints**
  - ii. El Dublin Core
  - iii. Las licencias *creative commons*
  - iv. Google Scholar
  - v. Software para construir repositorios

## Los e-prints

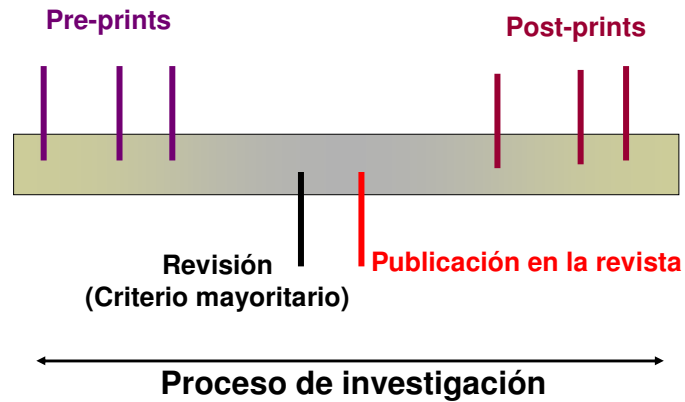
- Se considera e-print a la **versión electrónica** de un trabajo científico o cualquier **documento de un repositorio**
- Se suelen dividir entre:
  - Pre-prints
  - Post-prints
- No existe acuerdo sobre cuando considerarlo pre- y post-
- ¿Proceso de revisión o la publicación?

## ¿Un e-print es un artículo?

- No se puede hacer un paralelismo completo
  - Los e-prints pueden ser tipos documentales no revisados
  - Pueden no formar parte de una publicación
  - Pueden tener varias versiones, modificarse con el tiempo incluso ser eliminados
  - Pueden no tener versión impresa



## E-prints



## Guión

- a) La Open Access Initiative
  - i. Coste de la información científica
  - ii. Alternativas
  - iii. BOAI
- b) Los repositorios
  - i. El concepto
  - ii. La tecnología: protocolo OAI-PMH
  - iii. Tipos de repositorios
- c) Conceptos relacionados
  - i. Los e-prints
  - ➔ ii. El Dublin Core**
  - iii. Las licencias *creative commons*
  - iv. Google Scholar
  - v. Software para construir repositorios

## Dublin Core

- Es un sistema de metadatos pensado para poder describir cualquier objeto cultural
- Se desarrolla en el seno de la OCLC para la descripción cooperativa de recursos web
- Tiene una amplia implantación directa o con variantes
- Es el sistema de descripción **exigido** por el OAI-PMH

## Elementos del Dublin Core

Contenido	Propiedad Intelectual	Versión / Acceso
Título	Creador	Fecha
Descripción	Colaborador	Formato
Tipo	Editor	Identificador
Relación	Derechos	Lengua
Fuente		
Materia		
Cobertura		

## Dublin Core. Más información



<http://es.dublincore.org/>

## Guión

- a) La Open Access Initiative
  - i. Coste de la información científica
  - ii. Alternativas
  - iii. BOAI
- b) Los repositorios
  - i. El concepto
  - ii. La tecnología: protocolo OAI-PMH
  - iii. Tipos de repositorios
- c) Conceptos relacionados
  - i. Los e-prints
  - ii. El Dublin Core
  - ➔ **iii. Las licencias *creative commons***
  - iv. Google Scholar
  - v. Software para construir repositorios

## Creative commons

- Proyecto para adaptar la legislación en materia de Propiedad Intelectual al entorno electrónico
- El autor decide en que condiciones pone su obra a disposición en Internet
- Existe una licencia elaborada y una versión redactada de forma comprensible mediante iconos

## Algunos iconos explicativos



Reconocimiento del autor



Uso no comercial



Sin obras derivadas (traducciones, etc.)

## Licencias. Más información



*<http://es.creativecommons.org>*

## Guión

- a) La Open Access Initiative
  - i. Coste de la información científica
  - ii. Alternativas
  - iii. BOAI
- b) Los repositorios
  - i. El concepto
  - ii. La tecnología: protocolo OAI-PMH
  - iii. Tipos de repositorios
- c) Conceptos relacionados
  - i. Los e-prints
  - ii. El Dublin Core
  - iii. Las licencias *creative commons*
- ➔ **iv. Google Scholar**
  - v. Software para construir repositorios

## Google Scholar

- Proyecto de Google que pretende recoger toda la información científica
- Obtiene la información de los editores y de repositorios evaluados
- Acceso al texto completo
- Capacidad de navegación por citas

*<http://scholar.google.com>*

## Google Scholar

The screenshot shows the Google Scholar interface. At the top, the Google Scholar logo is on the left, followed by a search bar containing the text 'openURL' and a 'Search' button. To the right of the search bar are links for 'Advanced Scholar Search', 'Scholar Preferences', and 'Scholar Help'. Below the search bar, a green header bar displays 'Scholar' on the left and 'Results 1 - 10 of about 19,900 for openURL' on the right. The search results are listed below. The first result is 'Open Linking in the Scholarly Information Environment Using the OpenURL Framework - group of 7 »' by H Van de Sompel, O Beit-Arie, D-Lib Magazine, 2001 - dx.doi.org. The second result is 'Generalizing the OpenURL Framework beyond References to Scholarly Works - group of 7 »' by H Van de Sompel, O Beit-Arie, D-Lib Magazine, 2001 - dx.doi.org. The third result is '[CITATION] OpenURL syntax description' by H Van de Sompel, P Hochstenbach, O Beit-Arie - Ex Libris, 2000. A red arrow points to the second result.

Google Scholar BETA openURL Search Advanced Scholar Search Scholar Preferences Scholar Help

**Scholar** Results 1 - 10 of about 19,900 for openURL

[Open Linking in the Scholarly Information Environment Using the OpenURL Framework - group of 7 »](#)  
H Van de Sompel, O Beit-Arie - D-Lib Magazine, 2001 - dx.doi.org  
... Open Linking in the Scholarly Information Environment Using the OpenURL Framework. ...  
The OpenURL framework in the scholarly information environment. ...  
[Cited by 78](#) - [Web Search](#) - [BL Direct](#)

[Generalizing the OpenURL Framework beyond References to Scholarly Works - group of 7 »](#)  
H Van de Sompel, O Beit-Arie - D-Lib Magazine, 2001 - dx.doi.org  
Volume 7 Number 7/8 ISSN 1082-9873. Generalizing the OpenURL Framework beyond  
References to Scholarly Works. The Bison-Futé Model. ... The OpenURL framework. ...  
[Cited by 25](#) - [Web Search](#)

[CITATION] **OpenURL** syntax description  
H Van de Sompel, P Hochstenbach, O Beit-Arie - Ex Libris, 2000  
[Cited by 14](#) - [Web Search](#)

## Guión

- a) La Open Access Initiative
  - i. Coste de la información científica
  - ii. Alternativas
  - iii. BOAI
- b) Los repositorios
  - i. El concepto
  - ii. La tecnología: protocolo OAI-PMH
  - iii. Tipos de repositorios
- c) Conceptos relacionados
  - i. Los e-prints
  - ii. El Dublin Core
  - iii. Las licencias *creative commons*
  - iv. Google Scholar
- ➡ v. **Software para construir repositorios**

## Software

- Existen múltiples programas
- Hay disponibles varios informes comparativos
- Los más utilizados son Eprints y DSpace
  - Ambos son gratuitos
  - Eprints es utilizado por la UCM
  - DSpace es usado por el CBUC para TDX y Recercat
  - Todos los informes coinciden en la sencillez de implantación y manejo

## Nuevas herramientas para las bibliotecas digitales

### Unidad 3: Tecnologías de enlace

## Guión

- a) Introducción
- b) Enlaces estáticos
  - i. La etiqueta 856
  - ii. El enlace a artículos desde Bases de datos
- c) Enlaces dinámicos
  - i. El DOI
  - ii. Iniciativa CrossRef
- d) OpenURL y servidores de enlaces
  - i. El problema de la copia adecuada
  - ii. Concepto de OpenURL
  - iii. Elementos de la OpenURL
  - iv. El servidor de enlaces
  - v. Soluciones comerciales



## Guión

- ➔ a) **Introducción**
- b) Enlaces estáticos
  - i. La etiqueta 856
  - ii. El enlace a artículos desde Bases de datos
- c) Enlaces dinámicos
  - i. El DOI
  - ii. Iniciativa CrossRef
- d) OpenURL y servidores de enlaces
  - i. El problema de la copia adecuada
  - ii. Concepto de OpenURL
  - iii. Elementos de la OpenURL
  - iv. El servidor de enlaces
  - v. Soluciones comerciales

## Introducción


- ¿Enlazar qué con qué?
  - Los metadatos con el documento a texto completo (o información relacionada)
    - Catálogos de biblioteca, Bases de datos referenciales, Bibliografía de un e-print
- ¿Cuándo surge el problema?
  - Con aparición de los diversos productos de información digital.
  - Dispersión de la información relacionada

## Las URL

- Uniform Resource Locator
- Todas las tecnologías de enlace se basan en la URL como sistema de acceso

<http://www.sciencedirect.com/jlm/34521.htm>

## Guión

- a) Introducción
-  b) **Enlaces estáticos**
  - i. La etiqueta 856
  - ii. El enlace a artículos desde Bases de datos
- c) Enlaces dinámicos
  - i. El DOI
  - ii. Iniciativa CrossRef
- d) OpenURL y servidores de enlaces
  - i. El problema de la copia adecuada
  - ii. Concepto de OpenURL
  - iii. Elementos de la OpenURL
  - iv. El servidor de enlaces
  - v. Soluciones comerciales

## Enlaces estáticos. Características

- Consiste en una URL sencilla que identifica un recurso
  - Página web
  - Revista electrónica
  - Libro electrónico
  - Artículo
- Establecen una relación única entre el documento y los metadatos
  - Entre el registro de una revista electrónica en el catálogo y la web de la revista

## Enlaces estáticos. Limitaciones

- Permanencia
  - Si el recurso cambia de URL, el enlace se rompe
- Revisión
  - Requiere de revisiones periódicas, este proceso se puede automatizar
- Actualización
  - Requiere actualizaciones constantes por parte de la biblioteca
- Alto coste en recursos humanos

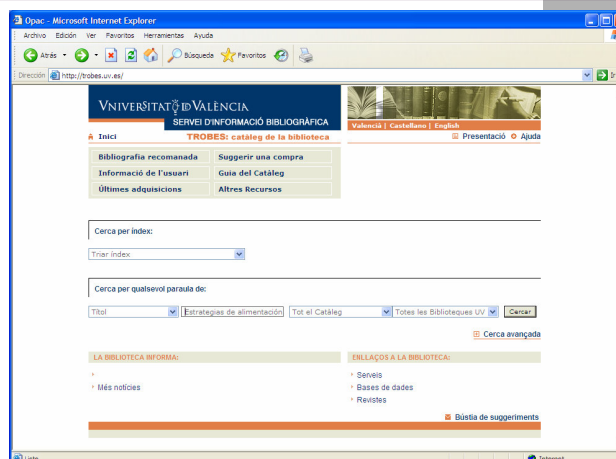
## Guión

- a) Introducción
- b) Enlaces estáticos
  - i. La etiqueta 856
  - ii. El enlace a artículos desde Bases de datos
- c) Enlaces dinámicos
  - i. El DOI
  - ii. Iniciativa CrossRef
- d) OpenURL y servidores de enlaces
  - i. El problema de la copia adecuada
  - ii. Concepto de OpenURL
  - iii. Elementos de la OpenURL
  - iv. El servidor de enlaces
  - v. Soluciones comerciales

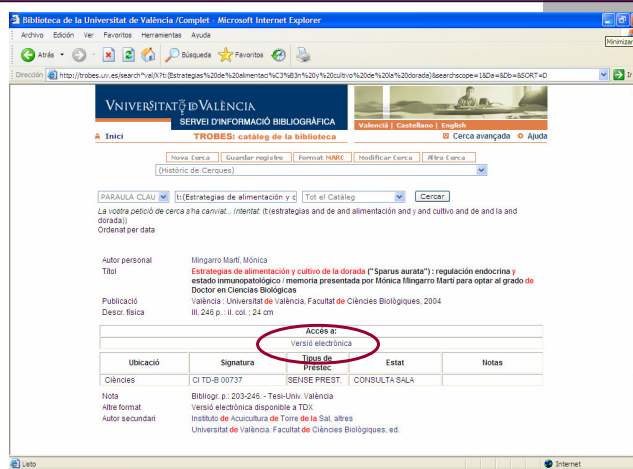
## La etiqueta 856

- Fue la primera forma de estandarizada de enlace entre un sistema documental y los documentos electrónicos
- Se creó esta etiqueta en los formatos MARC para enlazar del registro bibliográfico al texto completo electrónico
- Es un campo repetible y con cierta flexibilidad
- Se sigue utilizando actualmente
- Es compatible con los sistemas dinámicos

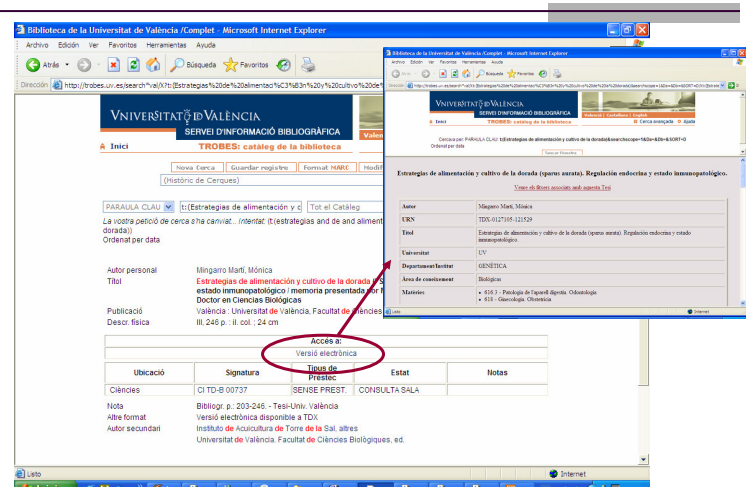
## Ejemplo etiqueta 856



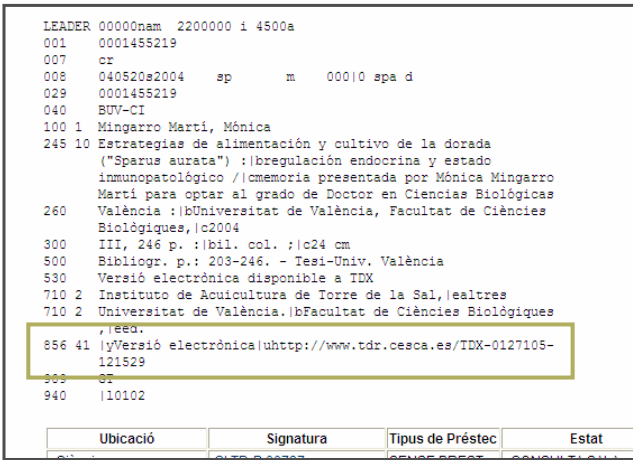
## Ejemplo etiqueta 856



Ejemplo etiqueta 856



Ejemplo etiqueta 856



## Guión

- a) Introducción
- b) Enlaces estáticos
  - i. La etiqueta 856
  - ii. **El enlace a artículos desde Bases de datos**
- c) Enlaces dinámicos
  - i. El DOI
  - ii. Iniciativa CrossRef
- d) OpenURL y servidores de enlaces
  - i. El problema de la copia adecuada
  - ii. Concepto de OpenURL
  - iii. Elementos de la OpenURL
  - iv. El servidor de enlaces
  - v. Soluciones comerciales

## Enlaces en bases de datos

- Los productores de bases de datos comienzan a introducir en sus registros un enlace a la versión electrónica del artículo en la **web del editor**
- Los editores de revistas científicas buscan un sistema para facilitar la navegación entre las bibliografías de los artículos

## Ejemplo de navegación por citas

Briffa KR, Osborn TJ, Schweingruber FH, Jones PD, Shiyatov SG, Vaganov EA (2002) Tree-ring width and density data around the northern hemisphere: part 1, local and regional climate signals. *Holocene* 12:737–757

 [CrossRef](#)

Brönnimann S, Luterbacher J (2004) Reconstructing Northern Hemisphere upper-level fields during World War II. *Clim Dynam* 22:499–510, DOI 10.1007/s00382-004-0391-3

Brown TJ, Hall BL (1999) The use of *t* values in climatological composite analyses. *J Clim* 12:2941–2945

 [CrossRef](#)

Camuffo D (1984) Analysis of the series of precipitation at Padova, Italy. *Clim Change* 6:57–77

 [SpringerLink](#)

Casty C, Wanner H, Luterbacher J, Esper J, Böhm R (2005a) Temperature and precipitation variability in the European Alps since 1500. *Int J Climatol* 25:1855–1880 DOI 10.1002/joc1216

## Ejemplo de navegación por citas

[15] H.L. Olsson, C. Ingvar and A. Bladstrom, Hormone replacement therapy containing progestins and given continuously increases breast carcinoma risk in Sweden, *Cancer* 97 (2003), pp. 1387–1392. [Abstract-Elsevier BIOBASE](#) | [Abstract-EMBASE](#) | [Order Document](#) | [Full Text via CrossRef](#) | [Abstract + References in Scopus](#) | [Cited By in Scopus](#)

[16] A. Gompel, M. Chaouat, D. Jacob, J.Y. Perrot, H.J. Kloosterboer and W. Rostene, In vitro studies of tibolone in breast cells, *Fertil Steril* 78 (2002), pp. 351–359. [SummaryPlus](#) | [Full Text + Links](#) | [PDF \(331 K\)](#) | [Abstract + References in Scopus](#) | [Cited By in Scopus](#)

[17] Post-menopausal oestrogen therapy, *LARC Monogr Eval Carcinog Risks Hum* 72 (1999), pp. 399–530.

[18] Post-menopausal oestrogen-progestogen therapy, *LARC Monogr Eval Carcinog Risks Hum* 72 (1999), pp. 531–628.

[19] C. Campagnoli, F. Clavel-Chapelon, R. Kaaks, C. Peris and F. Berrino, Progestins and progesterone in hormone replacement therapy and the risk of breast cancer, *J Steroid Biochem Mol Biol* 96 (2005), pp. 95–108. [SummaryPlus](#) | [Full Text + Links](#) | [PDF \(295 K\)](#) | [Abstract + References in Scopus](#) | [Cited By in Scopus](#)



## Limitaciones

- Esto presenta varios problemas:
  - Cambios en las webs de las editoriales
  - Presenta el enlace con independencia de la biblioteca
  - El usuario no siempre tiene acceso al artículo por esa vía

## Guión

- a) Introducción
- b) Enlaces estáticos
  - i. La etiqueta 856
  - ii. El enlace a artículos desde Bases de datos
- ➡ c) **Enlaces dinámicos**
  - i. El DOI
  - ii. Iniciativa CrossRef
- d) OpenURL y servidores de enlaces
  - i. El problema de la copia adecuada
  - ii. Concepto de OpenURL
  - iii. Elementos de la OpenURL
  - iv. El servidor de enlaces
  - v. Soluciones comerciales

## Enlaces dinámicos

- Son enlaces que pueden variar con el tiempo.
- Mediante algún sistema las URL se convierten en permanentes y son redirigidas a la ubicación actual del objeto.

## Guión

- a) Introducción
- b) Enlaces estáticos
  - i. La etiqueta 856
  - ii. El enlace a artículos desde Bases de datos
- c) Enlaces dinámicos
  - i. **EI DOI**
  - ii. Iniciativa CrossRef
- d) OpenURL y servidores de enlaces
  - i. El problema de la copia adecuada
  - ii. Concepto de OpenURL
  - iii. Elementos de la OpenURL
  - iv. El servidor de enlaces
  - v. Soluciones comerciales

## DOI

Digital

Object

Identificator

*Identificador Digital de Objetos*

## DOI



<http://www.doi.org>

## Orígenes del DOI

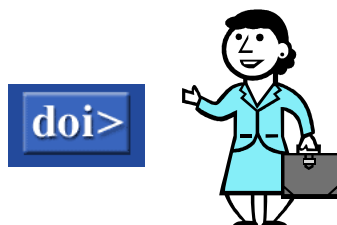
- Es una iniciativa del mercado editorial
- Nace con la intención de hacer permanentes los enlaces de las citas de los artículos de las revistas electrónicas
- Es muy utilizado por las principales editoriales de publicaciones científicas

## Funcionamiento del DOI

- El editor se registra y recibe un prefijo
- El editor asigna a cada objeto un DOI
- Ese DOI es permanente
- En la base de datos central de DOI, el editor se encarga de vincular el DOI y la URL del artículo
- Si el editor modifica su web, cambia los enlaces en la base de DOI

## DOI. Funcionamiento

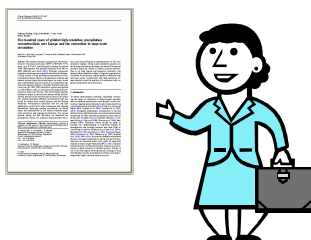
1. El editor se registra en DOI y obtiene un prefijo



*Prefijo para este editor: **10.1007***

## DOI. Funcionamiento

2. El editor asigna a un artículo un DOI



*El DOI para este artículo es:  
**10.1007/s00382-005-0090-8***

## DOI. Funcionamiento

3. El editor registra la base de datos central el DOI y la URL del artículo



*La URL para este artículo es:*

<http://www.springerlink.com/link.asp?id=724r18762xrwn147>

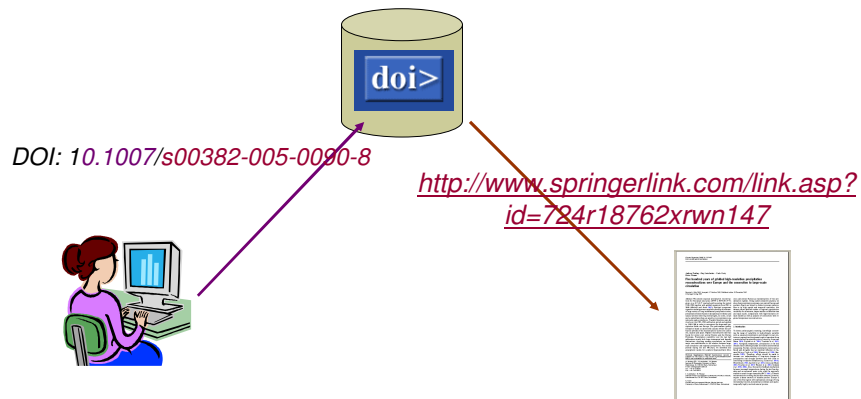
## DOI. Funcionamiento

4. El usuario consulta la bibliografía de un artículo y hace click sobre el artículo del ejemplo



## DOI. Funcionamiento

5. Su petición llega al servidor de DOI, que lo redirige a la URL del artículo indicada por el editor



## Cómo resolver un DOI

- Para acceder al artículo a partir del DOI se ha de usar el DOI resolver:
- <http://dx.doi.org/>
- Añadir al DOI resolver el número de DOI concreto

<http://dx.doi.org/10.1007/s00382-005-0090-8>

## ¿Qué puede tener un DOI?

- En principio toda clase de objetos, básicamente los digitales:
  - Un portal de revistas
  - Una revista
  - Un volumen
  - Un fascículo
  - Un artículo
  - Un gráfico de un artículo

## Guión

- a) Introducción
- b) Enlaces estáticos
  - i. La etiqueta 856
  - ii. El enlace a artículos desde Bases de datos
- c) Enlaces dinámicos
  - i. El DOI
  - ii. **Iniciativa CrossRef**
- d) OpenURL y servidores de enlaces
  - i. El problema de la copia adecuada
  - ii. Concepto de OpenURL
  - iii. Elementos de la OpenURL
  - iv. El servidor de enlaces
  - v. Soluciones comerciales



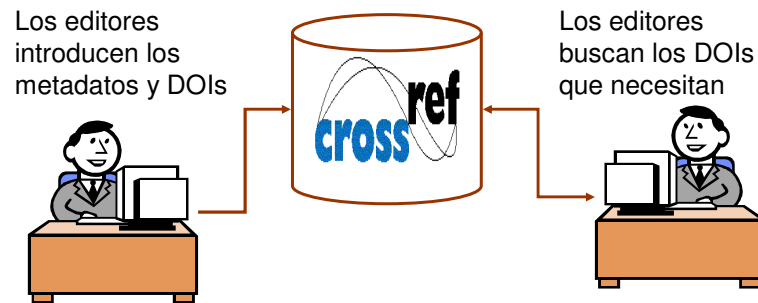
## CrossRef

- **¿Qué es CrossRef?**  
Es una iniciativa de los grandes editores de publicaciones científicas
- **¿En qué se basa?**  
Consiste en una base de datos con los metadatos básicos de los artículos
- **¿Cuál es su finalidad?**  
Que los editores obtengan de ahí los DOIs para las bibliografías de los artículos que publican

## CrossRef

- **¿Quién alimenta la base de datos?**  
Los propios editores
- **¿Qué metadatos recoge?**  
Los básicos para la **identificación** del artículo y el propio DOI
  - Revista, ISSN, año, volumen, fascículo, autor principal y números de página + información adicional

## CrossRef



## Guión

- a) Introducción
- b) Enlaces estáticos
  - i. La etiqueta 856
  - ii. El enlace a artículos desde Bases de datos
- c) Enlaces dinámicos
  - i. El DOI
  - ii. Iniciativa CrossRef
- ➡ d) **OpenURL y servidores de enlaces**
  - i. El problema de la copia adecuada
  - ii. Concepto de OpenURL
  - iii. Elementos de la OpenURL
  - iv. El servidor de enlaces
  - v. Soluciones comerciales

## Guión

- a) Introducción
- b) Enlaces estáticos
  - i. La etiqueta 856
  - ii. El enlace a artículos desde Bases de datos
- c) Enlaces dinámicos
  - i. El DOI
  - ii. Iniciativa CrossRef
- d) OpenURL y servidores de enlaces
  - i. **El problema de la copia adecuada**
  - ii. Concepto de OpenURL
  - iii. Elementos de la OpenURL
  - iv. El servidor de enlaces
  - v. Soluciones comerciales

## El problema de la copia adecuada

- Los editores publican los artículos y les asignan un DOI
  - Los sistemas de enlazan a la web del editor
  - Las bibliotecas pueden tener acceso al artículo a través del editor
- PERO...**
- Puede tener acceso a través de un agregador o una base de datos a texto completo

## El problema de la copia adecuada

- Surge el problema de la copia adecuada...

***De todas las versiones  
digitales que existen  
del artículo...***

***¿Cuál es la adecuada  
para ese usuario?***

## Las limitaciones de los sistemas existentes

- Los sistemas DOI-CrossRef enlazan **sólo** con la web del editor
- Se necesita un sistema más flexible que contemple todas las variables
- Aparecen nuevos conceptos como *Context Sensitive Linking*, *Open Linking Framework*

## CSL – Cómo funciona

1. El usuario consulta una base de datos y se interesa por una referencia



add to bookmark	Acceso a la biblioteca por medio de la telefonía móvil
Author/Creador	Serrano Muñoz, Jordi
Publisher	Editor no identificado
Year	2000
Resource Type	text (article)
Language	spa
Source	IBD2000 : primeras jornadas de bibliotecas digitales, 6 y 7 de noviembre, Valladolid, 2000-01-01. ISBN 84-8448-056-5, págs. 251-264
NOTE	(Monografía) ISBN 84-8448-056-5
URL	<a href="http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=579397">http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=579397</a>
Rights	free
Institution	DIALNET OAI Arceles

## CSL – Cómo funciona

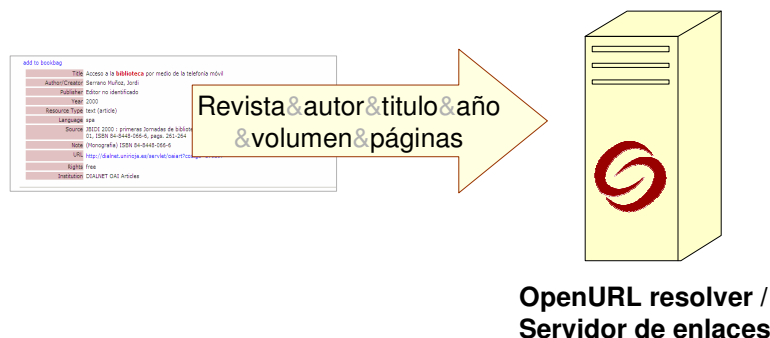
2. El usuario pincha sobre el botón o el enlace del OpenURL (CSL)



add to bookmark	Acceso a la biblioteca por medio de la telefonía móvil
Author/Creador	Serrano Muñoz, Jordi
Publisher	Editor no identificado
Year	2000
Resource Type	text (article)
Language	spa
Source	IBD2000 : primeras jornadas de bibliotecas digitales, 6 y 7 de noviembre, Valladolid, 2000-01-01. ISBN 84-8448-056-5, págs. 251-264
NOTE	(Monografía) ISBN 84-8448-056-5
URL	<a href="http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=579397">http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=579397</a>
Rights	free
Institution	DIALNET OAI Arceles

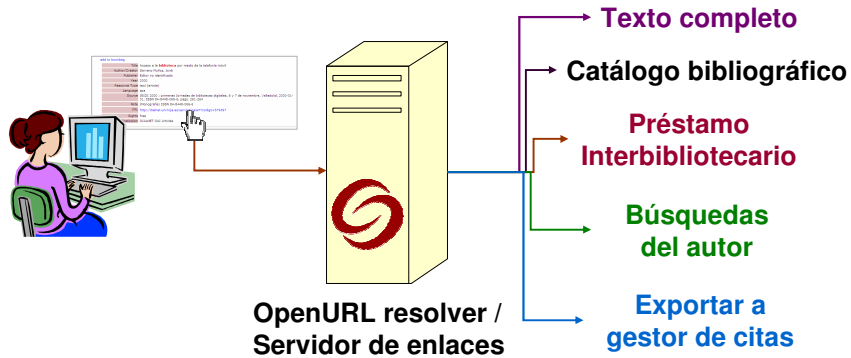
## CSL – Cómo funciona

3. Se construye la OpenURL con los metadatos del registro y se envían al OpenURL Resolver



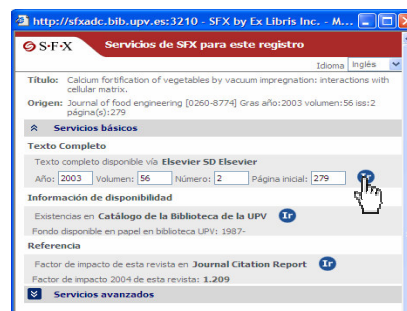
## CSL – Cómo funciona

5. El servidor devuelve todos los enlaces adecuados a la petición recibida



## CSL – Cómo funciona

6. El usuario elige el servicio que desea



http://sfxadc.bib.upv.es:3210 - SFX by Elsevier

**SFX** Servicios de SFX para este recurso

**Título:** Calcium fortification of vegetables by vacuum impregnation

**Origen:** Journal of food engineering [0260-8774] Grasas y aceites, vol. 56, no. 2, febrero 2003, páginas 279-284

**Servicios básicos**

**Texto Completo**

Texto completo disponible vía Elsevier SD Elsevier

Año: 2003 Volumen: 56 Número: 2 Páginas: 279-284

**Información de disponibilidad**

Existencias en Catálogo de la Biblioteca de la UPV

Fondo disponible en papel en biblioteca UPV: 1987-

**Referencia**

Factor de impacto de esta revista en Journal Citation Reports®

Factor de impacto 2004 de esta revista: 1.209

**Servicios avanzados**

**Factor de impacto**

**Texto completo**

**Texto en papel**

## Guión

- Introducción
- Enlaces estáticos
  - La etiqueta 856
  - El enlace a artículos desde Bases de datos
- Enlaces dinámicos
  - El DOI
  - Iniciativa CrossRef
- OpenURL y servidores de enlaces
  - El problema de la copia adecuada
  - Concepto de OpenURL**
  - Elementos de la OpenURL
  - El servidor de enlaces
  - Soluciones comerciales



## OpenURL. Concepto

---

***Sistema de transporte  
de los metadatos  
de un objeto digital***

## Historia del OpenURL

---

- Nacen en 1999
- Desarrollado por Herbert Van de Sompel en la Universidad de Gant
- Artículos en D-Lib Magazin
- Ex Libris adquiere la patente de la tecnología
- Versiones 0.1 y 1.0
- Aparecen soluciones similares comerciales y *ad hoc*
- Se publica la norma NISO Z39-84-2004

## Guión

- a) Introducción
- b) Enlaces estáticos
  - i. La etiqueta 856
  - ii. El enlace a artículos desde Bases de datos
- c) Enlaces dinámicos
  - i. El DOI
  - ii. Iniciativa CrossRef
- d) OpenURL y servidores de enlaces
  - i. El problema de la copia adecuada
  - ii. Concepto de OpenURL
  - iii. **Elementos de la OpenURL**
  - iv. El servidor de enlaces
  - v. Soluciones comerciales



## Partes de una OpenURL

- URL-Base
  - Protocolo
  - Servidor
  - Directorio
- Query
  - Metadatos que pueden variar según el tipo de registro

## Ejemplo de OpenURL

[http://sfxadc.bib.upv.es:3210/sfx\\_local?sid=metalib:SILVER\\_CCON&id=doi:&genre=article&isbn=&issn=0930-7575&date=2006&volume=26&issue=4&spage=387&epage=&aulast=Pauling&aufirst=A&aunit=&title=CLIMATE%2DDYNAMICS&atitle=Five%20hundred%20years%20of%20gridded%20high%2Dresolution%20precipitation%20reconstructions%20over%20Europe%20and%20the%20connection%20to%20large%2Dscale%20circulation](http://sfxadc.bib.upv.es:3210/sfx_local?sid=metalib:SILVER_CCON&id=doi:&genre=article&isbn=&issn=0930-7575&date=2006&volume=26&issue=4&spage=387&epage=&aulast=Pauling&aufirst=A&aunit=&title=CLIMATE%2DDYNAMICS&atitle=Five%20hundred%20years%20of%20gridded%20high%2Dresolution%20precipitation%20reconstructions%20over%20Europe%20and%20the%20connection%20to%20large%2Dscale%20circulation)

## Ejemplo de OpenURL

[http://sfxadc.bib.upv.es:3210/sfx\\_local?  
sid=metalib:SILVER\\_CCON  
&id=doi:  
&genre=article  
&isbn=  
&issn=0930-7575  
&date=2006  
&volume=26  
&issue=4  
&spage=387  
&epage=  
&aulast=Pauling  
&aufirst=A  
&aunit=  
&title=CLIMATE%2DDYNAMICS  
&atitle=Five%20hundred%20years%20of%20gridded%20high%  
2Dresolution%20precipitation%20reconstructions%20over%20E  
urope%20and%20the%20connection%20to%20large%2Dscale  
%20circulation](http://sfxadc.bib.upv.es:3210/sfx_local?sid=metalib:SILVER_CCON&id=doi:&genre=article&isbn=&issn=0930-7575&date=2006&volume=26&issue=4&spage=387&epage=&aulast=Pauling&aufirst=A&aunit=&title=CLIMATE%2DDYNAMICS&atitle=Five%20hundred%20years%20of%20gridded%20high%2Dresolution%20precipitation%20reconstructions%20over%20Europe%20and%20the%20connection%20to%20large%2Dscale%20circulation)

## Elementos del OpenURL

- El OpenURL 1.0 prevé:
  - Más metadatos (identificación del usuario,...)
  - Más tipos documentales
  - Más sistemas de transmisión de la URL (XML)
- En definitiva...

***mayor interoperabilidad***

## Guión

- a) Introducción
- b) Enlaces estáticos
  - i. La etiqueta 856
  - ii. El enlace a artículos desde Bases de datos
- c) Enlaces dinámicos
  - i. El DOI
  - ii. Iniciativa CrossRef
- d) OpenURL y servidores de enlaces
  - i. El problema de la copia adecuada
  - ii. Concepto de OpenURL
  - iii. Elementos de la OpenURL
  - iv. **El servidor de enlaces**
  - v. Soluciones comerciales



## El Servidor de enlaces

- Es la verdadera clave de todo el proceso
- Consiste en un servidor con un programa capaz de resolver las OpenURL y generar los servicios adecuados al registro y al contexto del usuario

## Elementos del servidor

### Información sobre los fondos

Título	ISSN	Thresholds
Journal...	0000-0000	1990-
Journal...	1111-1111	1999-2002

### Reglas de visualización

- Orden de los servicios
- Criterios de presentación
- Definidos por la biblioteca


### Servicios disponibles

- Texto completo
- Pedir por préstamo interbibliotecario
- Factor de impacto
- Buscar el autor en la Web of Science
- Buscar en Internet
- Servicios locales

## Qué aportan los CSL

- Soluciona el problema de la copia adecuada
- Se pasa a hablar del **servicio adecuado**
- Deja el control de los enlaces en manos de los bibliotecarios
- Permite ampliar las posibilidades
- Mayor flexibilidad

## Guión

- a) Introducción
- b) Enlaces estáticos
  - i. La etiqueta 856
  - ii. El enlace a artículos desde Bases de datos
- c) Enlaces dinámicos
  - i. El DOI
  - ii. Iniciativa CrossRef
- d) OpenURL y servidores de enlaces
  - i. El problema de la copia adecuada
  - ii. Concepto de OpenURL
  - iii. Elementos de la OpenURL
  - iv. El servidor de enlaces
  -  v. **Soluciones comerciales**

## Soluciones comerciales

Producto	Empresa
SFX	Ex Libris
LinkFinderPlus	Endeavor
ArticleLinker	SerialsSolutions
MAP → Web Bridge	Innovative
Link Source	Ebsco

# Nuevas herramientas para las bibliotecas digitales

## Unidad 4: Metabuscadores

### Guión

- a) Introducción
  - i. Concepto de metabúsqueda
  - ii. El problema
  - iii. La solución (?)
  - iv. Cómo funciona la metabúsqueda
- b) Protocolos de Metabúsqueda
  - i. Z39.50 - Origen y funcionalidades
  - ii. XML como protocolo de metabúsqueda
- c) Tipos de productos para las metabúsquedas
  - i. Metabuscadores
  - ii. Herramientas de Portales bibliotecarios
  - iii. Soluciones comerciales



## Guión

- ➡ a) **Introducción**
  - i. Concepto de metabúsqueda
  - ii. El problema
  - iii. La solución (?)
  - iv. Cómo funciona la metabúsqueda
- b) **Protocolos de Metabúsqueda**
  - i. Z39.50 - Origen y funcionalidades
  - ii. XML como protocolo de metabúsqueda
- c) **Tipos de productos para las metabúsquedas**
  - i. Metabuscadores
  - ii. Herramientas de Portales bibliotecarios
  - iii. Soluciones comerciales

## Guión

- a) **Introducción**
  - ➡ i. **Concepto de metabúsqueda**
  - ii. El problema
  - iii. La solución (?)
  - iv. Cómo funciona la metabúsqueda
- b) **Protocolos de Metabúsqueda**
  - i. Z39.50 - Origen y funcionalidades
  - ii. XML como protocolo de metabúsqueda
- c) **Tipos de productos para las metabúsquedas**
  - i. Metabuscadores
  - ii. Herramientas de Portales bibliotecarios
  - iii. Soluciones comerciales

## Concepto de metabúsqueda

### ■ **Definición:**

Búsqueda simultánea en distintas bases de datos desde un interfaz común y con una única página de resultados

### ■ **Otros términos:**

- Federated Search = Búsqueda federada
- Cross Search = Búsqueda cruzada
- Búsqueda en paralelo ≠ secuencial

## Guión

### a) Introducción

- i. Concepto de metabúsqueda
- ➡ ii. **El problema**
- iii. La solución (?)
- iv. Cómo funciona la metabúsqueda

### b) Protocolos de Metabúsqueda

- i. Z39.50 - Origen y funcionalidades
- ii. XML como protocolo de metabúsqueda

### c) Tipos de productos para las metabúsquedas

- i. Metabuscadores
- ii. Herramientas de Portales bibliotecarios
- iii. Soluciones comerciales

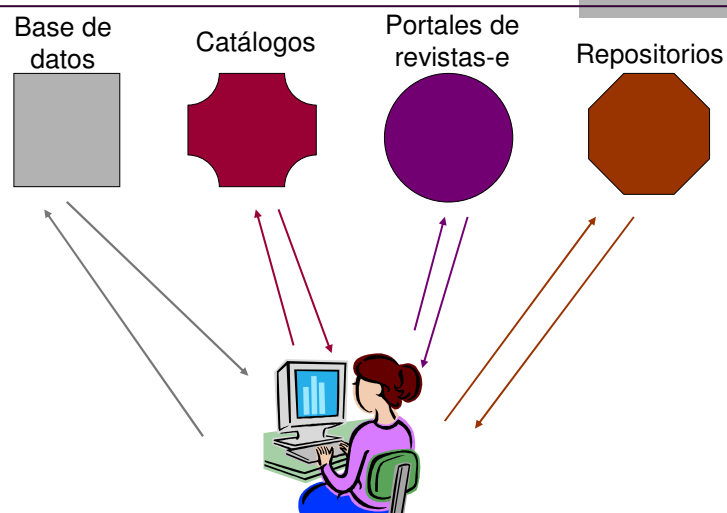
## El Problema

- Búsquedas secuenciales
- Repetir las búsquedas
- Conocer los recursos
- Conocer los interfaces


### *Consecuencia*

- Tiempo del usuario:
  - Aprendizaje
  - Consultas

## Búsquedas secuenciales



## Guión

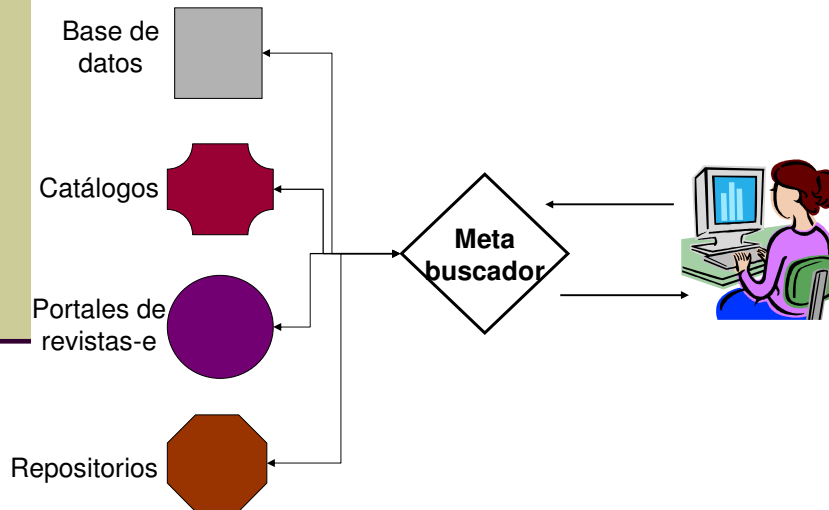
- a) Introducción
  - i. Concepto de metabúsqueda
  - ii. El problema
  -  iii. **La solución (?)**
  - iv. Cómo funciona la metabúsqueda
- b) Protocolos de Metabúsqueda
  - i. Z39.50 - Origen y funcionalidades
  - ii. XML como protocolo de metabúsqueda
- c) Tipos de productos para las metabúsquedas
  - i. Metabuscadores
  - ii. Herramientas de Portales bibliotecarios
  - iii. Soluciones comerciales

## La Solución (?)

### ***Cómo ahorrar tiempo al usuario?***

- Unificando búsquedas
- Necesitará conocer un único interfaz
- No es necesario repetir las búsquedas
- No es preciso conocer los recursos

## Metabúsqueda



## Guión

- a) Introducción
  - i. Concepto de metabúsqueda
  - ii. El problema
  - iii. La solución (?)
  - ➡ iv. **Cómo funciona la metabúsqueda**
- b) Protocolos de Metabúsqueda
  - i. Z39.50 - Origen y funcionalidades
  - ii. XML como protocolo de metabúsqueda
- c) Tipos de productos para las metabúsquedas
  - i. Metabuscadores
  - ii. Herramientas de Portales bibliotecarios
  - iii. Soluciones comerciales

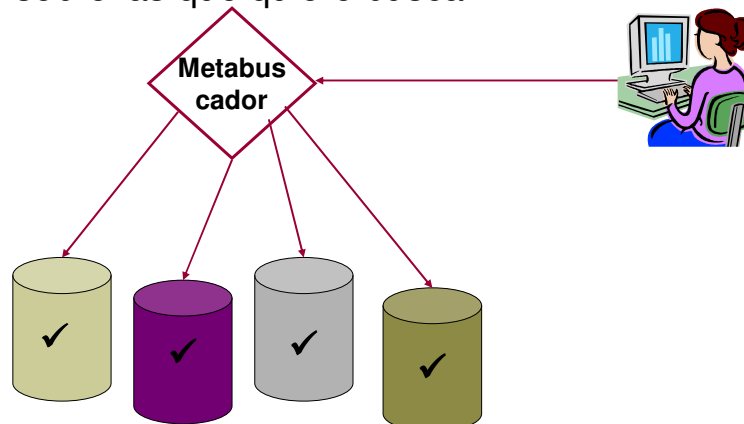
## Metabúsqueda: funcionamiento

1. El usuario accede al metabuscador desde un interfaz web



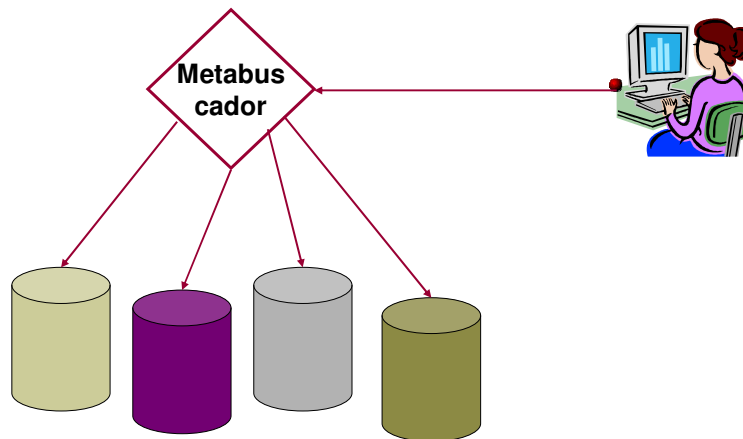
## Metabúsqueda: funcionamiento

2. El usuario selecciona las bases de datos sobre las que quiere buscar



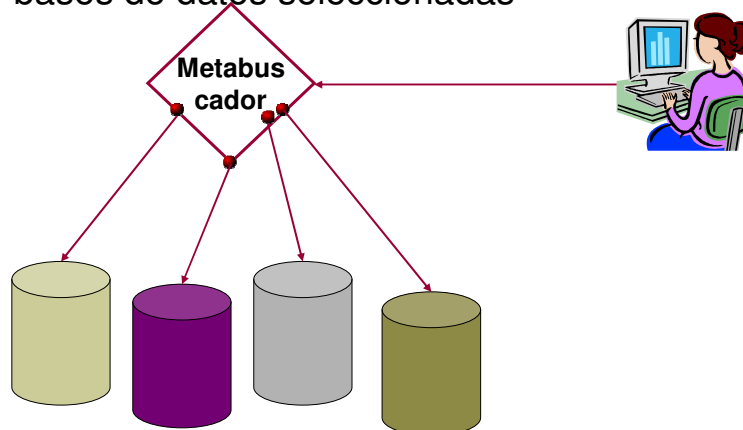
## Metabúsqueda: funcionamiento

3. El usuario lanza la consulta al metabuscador



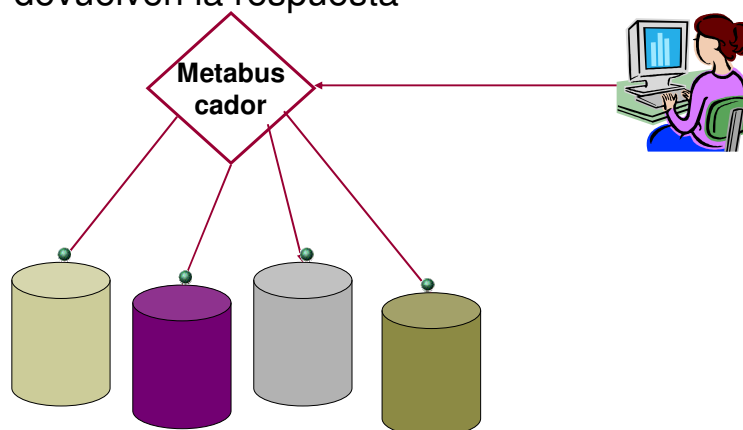
## Metabúsqueda: funcionamiento

4. El metabuscador lanza la consulta contra las bases de datos seleccionadas



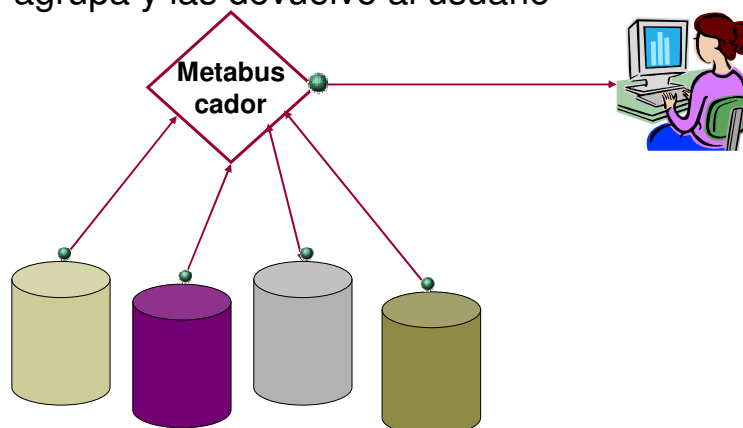
## Metabúsqueda: funcionamiento

5. Las bases de datos ejecutan la consulta y devuelven la respuesta



## Metabúsqueda: funcionamiento

6. El metabuscador recibe las respuestas, las agrupa y las devuelve al usuario

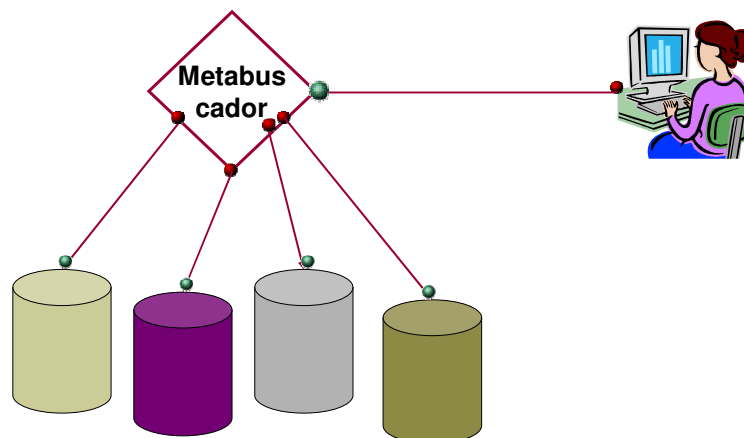




## Metabúsqueda: funcionamiento

1. El usuario accede al metabuscador desde un interfaz web
2. El usuario selecciona las bases de datos sobre las que quiere buscar
3. El usuario lanza la consulta al metabuscador
4. El metabuscador lanza la consulta contra las bases de datos seleccionadas
5. Las bases de datos ejecutan la consulta y devuelven la respuesta
6. El metabuscador recibe las respuestas, las agrupa y las devuelve al usuario

## Metabúsqueda: funcionamiento



## Guión

- a) Introducción
  - i. Concepto de metabúsqueda
  - ii. El problema
  - iii. La solución (?)
  - iv. Cómo funciona la metabúsqueda
- ➔ b) **Protocolos de Metabúsqueda**
  - i. Z39.50 - Origen y funcionalidades
  - ii. XML como protocolo de metabúsqueda
- c) Tipos de productos para las metabúsquedas
  - i. Metabuscadores
  - ii. Herramientas de Portales bibliotecarios
  - iii. Soluciones comerciales

## ¿Qué es un protocolo?

- **Protocolo:**  
Conjunto de reglas que permiten a los ordenadores conectarse entre sí para intercambiar datos
- **Interoperabilidad:**  
Capacidad de un sistema o de un producto para colaborar y trabajar conjuntamente con otros sistemas o productos sin un esfuerzo especial

## Guión

- a) Introducción
  - i. Concepto de metabúsqueda
  - ii. El problema
  - iii. La solución (?)
  - iv. Cómo funciona la metabúsqueda
- b) Protocolos de Metabúsqueda
  - ➔ i. **Z39.50 - Origen y funcionalidades**
  - ii. XML como protocolo de metabúsqueda
- c) Tipos de productos para las metabúsquedas
  - i. Metabuscadores
  - ii. Herramientas de Portales bibliotecarios
  - iii. Soluciones comerciales

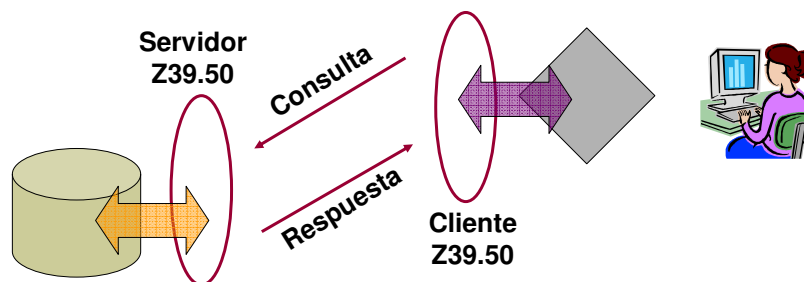
## Z39.50

- Norma NISO
- Pensada para la consulta simultánea de varios catálogos bibliográficos
- Supone la instalación del servidor Z39.50 y la consulta mediante un cliente
- Alta implantación en los SIGB y las principales plataformas de bases de datos

## Z39.50

- Da origen a los catálogos colectivos virtuales
- Limitaciones:
  - Está pensado para registros bibliográficos
  - No contempla otros tipos documentales
  - No transmite información de ejemplar
  - Requiere una base de datos MARC a la que consultar

## Como funciona el Z39.50





## XML

- Metalenguaje informático
- Permite una alta flexibilidad
- Es útil para cualquier tipo de información
  - Iconográfica
  - Noticias de prensa
  - Etc

## Ejemplo de registro XML

```
<item>
  <title>Ich Weiss Nicht Was Soll Es Bedeuten: Language Matters in Medicine</title>
  <description>
    <![CDATA[ To help overcome language barriers, PLoS Medicine encourages authors fluent in languages other
    than English to provide non-English translations of their abstracts or entire articles. ]]>
  </description>
  <link>http://medicine.plosjournals.org/perlserv/?request=get-
  document&doi=10.1371/journal.pmed.0030122</link>
  <guid isPermaLink="true">http://dx.doi.org/10.1371/journal.pmed.0030122</guid>
</item>
```

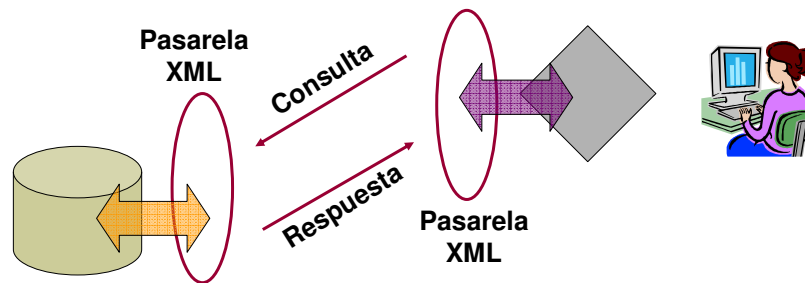
## Cómo actúa en las metabúsquedas

- El productor de información tiene una base de datos con cierta estructura
- Desarrolla una “pasarela XML” para que pueda ser interrogada mediante este lenguaje
- Llega a acuerdos con los productores de metabuscaadores para que estos últimos desarrollen clientes capaces de interactuar con ellos

## XML

- Ventajas:
  - Mayor flexibilidad
  - Adaptación de la pasarela a las características de la base de datos
- Inconvenientes:
  - Necesidad de desarrollar la pasarela y el cliente para cada producto

## Como funciona el XML



## Guión

- a) Introducción
  - i. Concepto de metabúsqueda
  - ii. El problema
  - iii. La solución (?)
  - iv. Cómo funciona la metabúsqueda
- b) Protocolos de Metabúsqueda
  - i. Z39.50 - Origen y funcionalidades
  - ii. XML como protocolo de metabúsqueda
- c) **Tipos de productos para las metabúsquedas**
  - i. Metabuscadores
  - ii. Herramientas de Portales bibliotecarios
  - iii. Soluciones comerciales



## Guión

- a) Introducción
  - i. Concepto de metabúsqueda
  - ii. El problema
  - iii. La solución (?)
  - iv. Cómo funciona la metabúsqueda
- b) Protocolos de Metabúsqueda
  - i. Z39.50 - Origen y funcionalidades
  - ii. XML como protocolo de metabúsqueda
- c) Tipos de productos para las metabúsquedas
  - i. **Metabuscadore**s
  - ii. Herramientas de Portales bibliotecarios
  - iii. Soluciones comerciales

## Metabuscadore

- Únicamente permiten la consulta simultánea de varias bases de datos
- Pueden contemplar servicios complementarios como guardar registros, personalizar interfaces de respuesta, etc
- Están siendo desplazados del mercado por las herramientas de portales bibliotecarios

## Guión

- a) Introducción
  - i. Concepto de metabúsqueda
  - ii. El problema
  - iii. La solución (?)
  - iv. Cómo funciona la metabúsqueda
- b) Protocolos de Metabúsqueda
  - i. Z39.50 - Origen y funcionalidades
  - ii. XML como protocolo de metabúsqueda
- c) Tipos de productos para las metabúsquedas
  - i. Metabuscadores
  -  ii. **Herramientas de Portales bibliotecarios**
  - iii. Soluciones comerciales

## Herramientas de portales

- Son herramientas de software que permiten construir portales bibliotecarios

pero...

¿Qué es un portal bibliotecario?

## Definición de portal bibliotecario

*Integran los diversos recursos que la biblioteca pone a disposición de los usuarios durante todo el proceso de búsqueda, localización y acceso, sin importar el formato del contenido, es sistema de metadatos utilizado, la interfaz del editor o los mecanismos de autenticación*

## Portales bibliotecarios

- Ideas clave
  - Abarcan todo el proceso de búsqueda
  - Permiten acceso al documento (=OpenURL)
  - Integran todos los recursos, sin importar:
    - Forma de adquisición
    - Interfaz
    - Metadatos
    - Etc
    - = Interoperabilidad
  - Son más que un metabuscador

## Modelos de portal

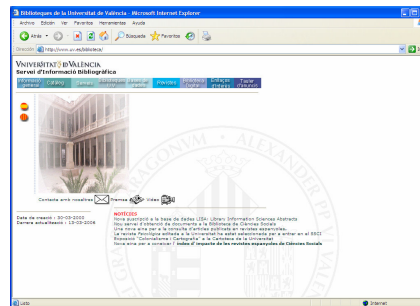
- Una web desde la que se accede a todos los recursos
- Desde el OPAC se accede a todos los recursos
- Un portal, al margen de la web, integra los recursos, el OPAC es un recurso más

## Portal web

- No pueden denominarse portales estrictamente
- No permiten metabúsqueda, sólo ofrecen un acceso más o menos unificado
- Fueron el primer modelo, tienden a desaparecer
- Ejemplo:
  - Universitat de València

## Ejemplo 1:

- Universitat de València



<http://www.uv.es/biblioteca/>

## Opac-Portal

- Los distintos recursos están enlazados y accesibles desde el opac
- El opac adquiere la nueva dimensión de portal
- Es compatible con el modelo anterior
- Ejemplo:
  - Universidad Politécnica de Madrid

## Ejemplo 2:

### ■ Universidad Politécnica de Madrid



<http://marte.biblioteca.upm.es/uhtbin/webcat>

## Portales-metabuscadores

- Incorporan herramientas de metabúsqueda y tecnologías de enlace
- Son la última generación de herramientas de búsqueda
- Siguen en desarrollo, no todos los recursos son compatibles
- A todos los recursos se accede desde un único interfaz, el opac, es un recurso más
- Ejemplo:
  - Biblioteca Virtual del CSIC

## Ejemplo 3:

### ■ Biblioteca Virtual del CSIC



## Guión

- a) Introducción
  - i. Concepto de metabúsqueda
  - ii. El problema
  - iii. La solución (?)
  - iv. Cómo funciona la metabúsqueda
- b) Protocolos de Metabúsqueda
  - i. Z39.50 - Origen y funcionalidades
  - ii. XML como protocolo de metabúsqueda
- c) Tipos de productos para las metabúsquedas
  - i. Metabuscadores
  - ii. Herramientas de Portales bibliotecarios
  - ➡ iii. **Soluciones comerciales**

## Soluciones comerciales

Producto	Empresa
MetaLib	Ex Libris
Metafind	Innovative
EnCompass	Endeavor / Elsevier
ZPortal	Fretwell-Downing Informatics (FDI)

## Metabuscadores: resumen

- La metabúsqueda es la consulta simultánea de varias bases de datos
- Para ello existen distintas herramientas informáticas llamadas metabuscadores
- La metabúsqueda es posible, básicamente, gracias al protocolo Z39.50 y las pasarelas XML
- Los metabuscadores más desarrollados tienden a ser herramientas de portales bibliotecarios
- La herramienta de portal más implantada se denomina Meta Lib y es comercializada por la empresa Ex Libris



## Nuevas herramientas para las bibliotecas digitales

### Unidad 5: Herramientas más recientes

## Guión

- a) ERM
  - i. Concepto de ERM
  - ii. Ciclo vital de los recursos electrónicos
  - iii. Verde como ejemplo de solución comercial
- b) RSS
  - i. Concepto de RSS
  - ii. Soluciones que aporta
  - iii. RSS en la práctica
  - iv. Otras utilidades

## Guión

### a) ERM



- i. Concepto de ERM
- ii. Ciclo vital de los recursos electrónicos
- iii. Verde como ejemplo de solución comercial

### b) RSS

- i. Concepto de RSS
- ii. Soluciones que aporta
- iii. RSS en la práctica
- iv. Otras utilidades

## Concepto de ERM

**Electronic  
Resource  
Management**

=

**Gestión de  
Recursos  
Electrónicos**

## Objetivo

- Servir de herramienta única y centralizada para todos los procesos de gestión de los recursos electrónicos
- Es una herramienta pensada principalmente para los gestores de bibliotecas, no para los usuarios

## Definición

*Un sistema que permite gestionar la información y flujos de trabajo necesarios para una eficiente selección, evaluación, adquisición, mantenimiento, renovación o cancelación. Además permite un acceso a los recursos electrónicos de acuerdo a los términos de las licencias firmadas con los proveedores.*

## Guión

### a) ERM

- i. Concepto de ERM
- ➔ ii. **Ciclo vital de los recursos electrónicos**
- iii. Verde como ejemplo de solución comercial

### b) RSS

- i. Concepto de RSS
- ii. Soluciones que aporta
- iii. RSS en la práctica
- iv. Otras utilidades

## Ciclo vital de los recursos-e

- Identificación (Discovery)
- Periodo de prueba (Trial)
- Selección
- Adquisición
  - Incluye en control presupuestario y de pagos
- Acceso
- Decisión de renovar o cancelar

## Guión

### a) ERM

- i. Concepto de ERM
- ii. Ciclo vital de los recursos electrónicos
- ➔ iii. Verde como ejemplo de solución comercial

### b) RSS

- i. Concepto de RSS
- ii. Soluciones que aporta
- iii. RSS en la práctica
- iv. Otras utilidades

## Verde

- Es la solución comercial de la casa Ex Libris para el ERM
- Sigue las directrices de la DLF ERMI (Digital Library Federation – Electronic Resource Management Initiative)
- Escasa implantación en el mercado, al igual que el resto de productos de este tipo

## Capturas de pantalla de Verde

This screenshot shows the 'Details' tab of a license management interface. The left sidebar contains a menu with options: Summary, e-Product, Acquisition, License (highlighted), Access, Admin, Trial, Cost, and Usage. The main content area is divided into two columns. The left column contains fields for License ID (LIC1120142831895\_16), Type (Regular), License name, License method (Online), License execution date, License start date (08-Jun-2005), and License end date (06-Jun-2007). The right column contains fields for License status (New), License status note (Draft to evaluation committee 2005-06-02, Expected response 2005-06-15), Licensor (Society for Industrial a...), Original licensor, Licensee (Physics Library), and Licensing agent.

## Capturas de pantalla de Verde

This screenshot shows the 'Details' tab of a license management interface, specifically for the 'Society of Industrial and Applied Mathematics'. The left sidebar contains a menu with options: Summary, e-Product, Acquisition, License, Access, Admin (highlighted), Trial, Cost, and Usage. The main content area is divided into two columns. The left column contains fields for Online admin module available (No/Yes), Admin URI, Admin URI type (URL), Configuration (Session timeout: No/Yes, Session timeout value: 40, Logout URI: No/Yes), and Usage statistics (Usage statistics available: No/Yes, Statistics standard compliance: Counter, Usage statistics delivery method, Usage statistics format: HTML, CSV, Delimited, ASCII, Excel, PDF, Other, Usage statistics: Monthly).

## Guión

### a) ERM

- i. Concepto de ERM
- ii. Ciclo vital de los recursos electrónicos
- iii. Verde como ejemplo de solución comercial

### b) RSS

- ➔ i. Concepto de RSS
- ii. Soluciones que aporta
- iii. RSS en la práctica
- iv. Otras utilidades

## Concepto de RSS

**R**really  
**S**imple  
**S**yndication  
=  
**S**indicación  
**R**ealmente  
**S**imple

## Concepto de RSS

- Consiste en lenguaje basado en XML que describe en un canal o *feed* las últimas modificaciones de un sitio web
- Nace en el entorno de las noticias de prensa
- Fue especialmente difundido por los *blogs*
- Están aumentando sus aplicaciones bibliotecarias

## Guión

- a) ERM
  - i. Concepto de ERM
  - ii. Ciclo vital de los recursos electrónicos
  - iii. Verde como ejemplo de solución comercial
- b) RSS
  - i. Concepto de RSS
  - ➔ ii. **Soluciones que aporta**
  - iii. RSS en la práctica
  - iv. Otras utilidades



## Soluciones que aporta

- El principal uso del RSS en el entorno bibliotecario es para las alertas de novedades de una forma más eficaz y flexible que mediante los envíos de correos-e
- El mayor uso que tienen en la actualidad es en los portales de revistas-e y en los repositorios comunicando las novedades documentales

## Guión

- a) ERM
  - i. Concepto de ERM
  - ii. Ciclo vital de los recursos electrónicos
  - iii. Verde como ejemplo de solución comercial
- b) RSS
  - i. Concepto de RSS
  - ii. Soluciones que aporta
  -  iii. **RSS en la práctica**
  - iv. Otras utilidades

## Cómo funciona el RSS

1. El editor crea uno, o varios, canales de RSS
2. Estos canales se actualizan con las novedades y difunden la información en XML
3. El usuario se instala un lector de RSS en su ordenador
4. El usuario se suscribe a los canales de su interés
5. Periódicamente el lector RSS consulta las novedades del canal
6. Si hay novedades le avisa al usuario

## RSS frente a DSI vía e-mail

### Ventajas

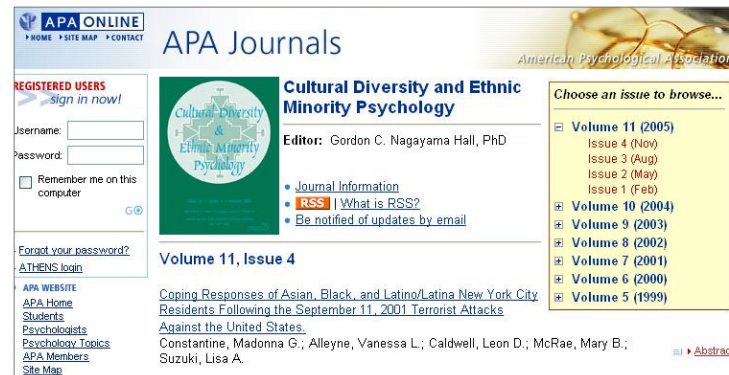
- Mayor flexibilidad
- Reduce el tráfico de correo-e
- No se puede confundir con spam
- La interoperabilidad permite la incorporación de la información a sistemas documentales

### Inconvenientes

- Necesidad de que el propio editor cumpla el estándar
- Necesidad de que el usuario se instale el programa y suscriba a los canales

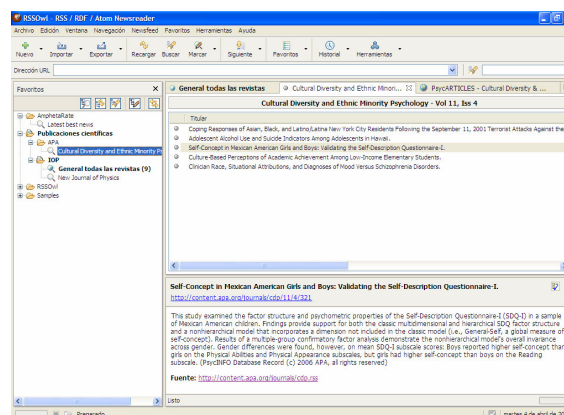
## Por ejemplo...

### 1. El portal de revistas-e de la APA tiene canales RSS para cada revista



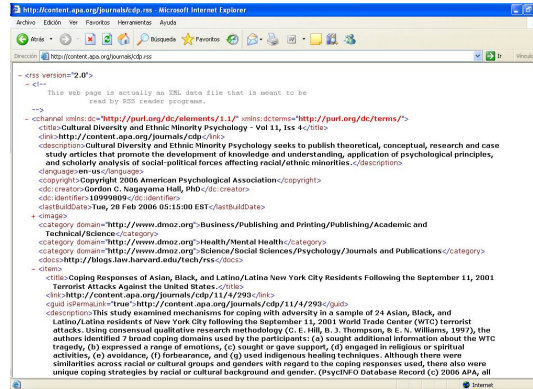
## Por ejemplo...

### 2. El usuario se instala un lector de RSS en su ordenador, por ejemplo RSSOwl



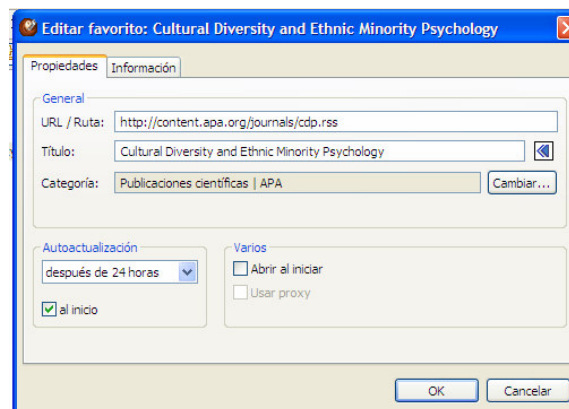
## Por ejemplo...

### 3. El accede a la URL del RSS de la revista que le interesa



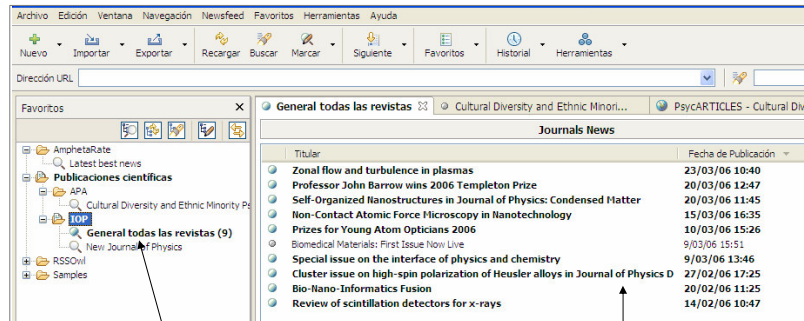
## Por ejemplo...

### 4. Copia la URL de la página en su lector RSS, queda ya suscrito



## Por ejemplo...

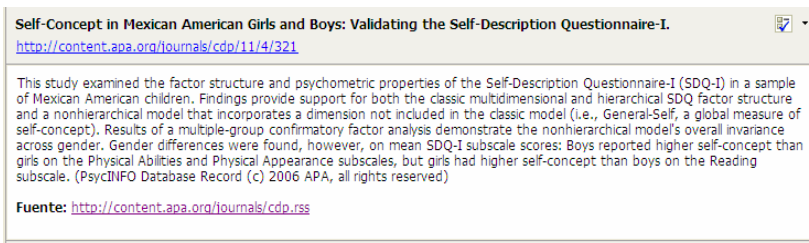
### 5. El lector RSS accede periódicamente al canal y avisa si hay novedades



El texto en negrita indica las novedades

## Por ejemplo...

### 6. El lector de RSS procesa el XML y lo presenta de forma amigable al usuario



## Guión

### a) ERM

- i. Concepto de ERM
- ii. Ciclo vital de los recursos electrónicos
- iii. Verde como ejemplo de solución comercial

### b) RSS

- i. Concepto de RSS
- ii. Soluciones que aporta
- iii. RSS en la práctica

- ➔ iv. Otras utilidades

## El RSS también permite

- Incorporar noticias en la web de la biblioteca
- Crear canales de la biblioteca avisando de la adquisición de libros, recepción de revistas en papel
- Permitir la incorporación automática de información al SIGB de la biblioteca

# BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

## UNIDAD 1

PÉREZ, Dora. *La biblioteca digital*. [En línea]. Barcelona : UOC, 2000. [Consulta: 10-02-2006]  
Disponible en <[http://www.uoc.es/web/esp/articles/La\\_biblioteca\\_digital.htm](http://www.uoc.es/web/esp/articles/La_biblioteca_digital.htm)>

TRAMULLAS SAZ, Jesús. Propuesta de concepto y definición de la biblioteca digital. *Actas de las III Jornadas de Bibliotecas Digitales, JBIDI 2002*. Madrid, 2002. p. 11-20

Versión electrónica disponible en <[http://imhotep.unizar.es/jbidi/jbidi2002/04\\_2002.pdf](http://imhotep.unizar.es/jbidi/jbidi2002/04_2002.pdf)>  
[Consulta: 10-02-2006]

LÓPEZ YEPES, José (ed.) *Diccionario enciclopédico de Ciencias de la Documentación*. Madrid : Síntesis, 2004

BORGMAN, Christine L. What are digital libraries? Competing visions. *Information Processing and Management*, 1999, vol. 35 p. 227-243

ABADAL, Ernest *Sistemas y servicios de información digital*. Gijón: Trea, 2001

## UNIDAD 2

KEEFER, Alice. Aproximació al moviment "Open Access". *BiD: textos universitaris de biblioteconomia i documentació* [en línea], 2005, núm 15. [Consulta: 10.02.2006]  
Disponible en: <<http://www.ub.es/bid/pdf/15keefe.pdf>>

CROW, Raym *The case for institutional repositories: a SPARC position paper* [en línea]. Última actualització: 27.08.2006. Accesible en: <<http://www.arl.org/sparc/IR/ir.html>>. [Consulta: 10/02/2005]

*Serials. The journal of the United Kingdom Serials Group*. United Kingdom Serials Group  
Witney: United Kingdom Serials Group, 1988-... ISSN: 0953-0460

URBANO, Cristóbal y TERMENS, Miquel. Les set vides del paper : formats de presentació i models de distribució en línia dels treballs publicats en revistes científiques digitals. *BiD: Textos universitaris de biblioteconomia i documentació*, [En línea] 2003, núm. 11. [Consulta: 10.02.2006]. Disponible en: <[http://www2.ub.es/bid/consulta\\_articulos.php?fichero=11urbano.htm](http://www2.ub.es/bid/consulta_articulos.php?fichero=11urbano.htm)>

LABASTIDA I JUAN, Ignasi. Notas al artículo El sistema de las Creative commons. *El Profesional de la información*, 2005, vol. 14, núm 5, pp. 361-365

OPEN SOCIETY INSTITUTE. *A Guide to Institutional Repository Software v 3.0* [en línea]. Budapest: OSI, 2004. Última actualització: agosto 2004. [Consulta 10.02.2006]  
Disponible en <<http://www.soros.org/openaccess/software/>>



## UNIDAD 3

FERGUSON, Christine L. ; GROGG, Jill, E. October: OpenURL Link Resolvers. *Computers in Libraries*, 2004, October, pp. 17-24

*Contiene una interesante comparativa entre los distintos resolvedores de enlaces. Muchos de ellos han sacado ya nuevas versiones desde que se realizó la comparativa, pero puede aportar ciertas ideas.*

WALKER, Jenny. OpenURL and SFX linking. *The Serials Librarian*, 2003, vol. 45, n. 3, pp. 87-100

*Existe una versión en catalán del artículo disponible en línea en*  
<<http://www.exlibrisgroup.com/resources/sfx/Serials%20Librarian%20Catalan.pdf>>  
[Consulta 04.04.2006]

KEEFER, Alice. Gestión de enlaces entre artículos electrónicos: el sistema CrossRef. *El Profesional de la Información*, 2001, vol. 10, n. 4, p 32

VAN DE SOMPEL, Herbert ; HOCHSTENBACH, Patrick. Reference Linking in a Hybrid Library Environment, Part 1: Frameworks for Linking *D-Lib Magazin*, 1999, vol. 5, n. 4

[http://www.dlib.org/dlib/april99/van\\_de\\_sompel/04van\\_de\\_sompel-pt1.html](http://www.dlib.org/dlib/april99/van_de_sompel/04van_de_sompel-pt1.html)  
[Consulta 04.04.2006]

VAN DE SOMPEL, Herbert ; HOCHSTENBACH, Patrick. Reference Linking in a Hybrid Library Environment, Part 2: SFX, a Generic Linking Solution. *D-Lib Magazin*, 1999, vol. 5, n. 4. Disponible on-line en <[http://www.dlib.org/dlib/april99/van\\_de\\_sompel/04van\\_de\\_sompel-pt2.html](http://www.dlib.org/dlib/april99/van_de_sompel/04van_de_sompel-pt2.html)> [Consulta 04.04.2006]

VAN DE SOMPEL, Herbert ; HOCHSTENBACH, Patrick. Reference Linking in a Hybrid Library Environment, Part 3: Generalizing the SFX solution in the "SFX@Ghent & SFX@LANL" experiment. *D-Lib Magazin*, 1999, vol. 5, n. 10 Disponible on-line en <[http://www.dlib.org/dlib/october99/van\\_de\\_sompel/10van\\_de\\_sompel.html](http://www.dlib.org/dlib/october99/van_de_sompel/10van_de_sompel.html)> [Consulta 04.04.2006]

## UNIDAD 4

RUIZ CHACÓN, Gisela. Gestión de colecciones en entornos consorciados: modelos de catálogos colectivos y organización de recursos electrónicos. *El Profesional de la Información*, 2005, vol. 14, n. 3, pp174-179

*Contiene una interesante comparativa entre los distintos metabuscadores*

HAMBLIN, Y. and STUBBINGS, R. How to make your e-resources earn their keep. *Serials*. 2004, vol. 17, n. 1, p. 25-30. Disponible on-line en <<https://magpie.lboro.ac.uk:8443/dspace/bitstream/2134/173/1/EKJTU699EM1TTY6J.pdf>> [Consulta: 04.04.2006]

PONSATI, Agnès Un portal de acceso a todos los recursos de información electrónicos para el CSIC. Enredadera.Boletín electrónico de la Red de Bibliotecas del CSIC. 2004, vol. 10. Disponible on-line en <<http://www.csic.es/cbic/enredadera/boletin10/lared.htm#metalib>> [Consulta: 04.04.2006]

COX, A. ; YEATES, R. *Library orientated portals solutions*. 2002. Disponible online en <[http://www.jisc.ac.uk/uploaded\\_documents/tsw\\_02-03.pdf](http://www.jisc.ac.uk/uploaded_documents/tsw_02-03.pdf)> [Consulta: 04.04.2006]

JÁTIMA MIRALLES, M. V. Opac-portal: una nueva forma de ofrecer los recursos y servicios de la biblioteca. *El Profesional de la Información*. 2002, vol. 11, n. 6, p. 442-453.

MARGAIX ARNAL, Dídac El PoliBuscador. Personalización de MetaLib en la Biblioteca de la Universidad Politécnica de Valencia. *Actas de las V Jornadas de Bibliotecas Digitales*. Granada: Thomson, 2005. p. 99-104. Accesible on-line en <<http://eprints.rclis.org/archive/00005086/01/974.pdf>> [Consulta 04.04.2006]

## UNIDAD 5

WUSTEMAN, Judith. RSS: the latest feed. *Library Hi Tec*, 2004, vol. 22, n. 4, pp. 404-413

SADEH T., ELLINGSEN M. Electronic resource management systems: the need and the realization. *New Library World*, 2005, vol.106, n.5/6, p. 208-218

*Disponible on-line en <<http://www.exlibrisgroup.com/resources/Electronic%20Resource%20Management%20Systems.pdf>> [Consulta: 04.04.2006]*